**Fisksoft数据治理平台产品功能**

版本：2021.09.15

菲斯科（上海）软件有限公司

版权所有

目录

[1. 产品介绍 3](#_Toc75506365)

[2. 产品功能列表 4](#_Toc75506366)

# 产品介绍

Fisksoft DMP（Data Management Platform）数据治理平台，是由菲斯科公司自主研发的一套数据中台的系列产品，涵盖了整个数据治理的各个环节，旨在保证企业在数据治理的过程中的将繁琐的企业数据转换为有效的数据资产；为当前企业的数据驱动转型，提供有效数据治理思路。

Fisksoft DMP数据管理平台能给企业带来巨大的核心价值：

* 增强IT建设灵活性，减少IT建设的困难度：能够快速建立企业的数据资产组织方式；灵活应对业务变化。
* 提高业务人员参与度：业务人员通过平台贡献数据分析智慧，轻松实现数据的业务价值。
* 实现企业数据资产化：企业数据原子化管理，实现数据血缘追踪和分析，帮助企业完成数据的资产转换。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | **功能列表** | **说明** |
| 登录 | 登录验证 | 使用表单方式登录验证，登录具有防机器登录验证 |
| 首页 | 使用流程 | 提供整个平台的使用流程图，能够给用户以使用指引 |
| 关键指标统计 | 统计关键指标信息：接入系统个数，业务域创建个数，开发报表个数，下游消费系统个数，数据调度状态等 |
| 首次访问指引 | 首次访问提供，功能指引，为用户首次使用提供动画指引向导 |
| 数据接入 | 应用注册 | 对接企业各个业务系统，配置业务系统基本信息，业务系统负责人，业务系统数据源等信息； |
| 物理表配置 | 配置数据接入中物理表的字段等物理元数据 |
| 单表映射 | 单表映射上游物理表中的字段和接入配置的物理表字段 |
| 自定义脚本支持 | 支持自定义SQL脚本映射接入配置的物理表 |
| 物理表同步方式 | 配置每张物理表的同步方式，指定更新策略 |
| 物理表数据存储 | 通过以上配置信息，完成将各个系统的业务数据，在保证数据原貌的情况下，在数据湖 进行数据存储，为数据建模提供数据支持 |
| 数据抽取支持 | 支持市面上常见的各种数据源（Oracle，SQLServer，MySQL，平面文件）的数据抽取 |
| 大容量表数据快速抽取 | 能够支持大容量数据快速抽取，提高数据抽取性能，支持单表多线程同时抽取，一般单线程百万级数据20秒左右完成同步 |
| 数据接入元数据标签关联 | 在页面完成数据接入模块元数据的标签关联维护 |
| 数据建模 | 业务域维护 | 按照企业业务形态规划业务板块，对业务板块进行维护，并且指定每个业务板块的负责人等信息。 |
| 数仓建模-维度维护 | 实现维度创建，并且能够对维度属性，维度数据来源，维度同步方式的维护 |
| 数仓建模-业务过程维护 | 根据企业业务制定业务过程，维护业务过程定义 |
| 数仓建模-事实维护 | 在不同的业务过程进行事实表创建，事实表数据来源配置，关联维度配置，基础度量字段配置等 |
| 数仓建模-事实维度关联 | 指定事实表关联的维度相关信息，指定事实中度量字段 |
| 数仓建模-维度事实数据加载 | 1. 维度和事实支持选择数据湖 来源表； 2. 支持SQL脚本满足复杂的数据清洗和转换需求。 |
| 数仓建模—表发布 | 实现后台在数据库中生成表，和ETL处理流程 |
| 数仓建模-数据存储 | 结合数据仓库的维度建模的方法论，实现将数据湖中的数据进行分维度分事实仓库存储 |
| 分析建模-原子指标 | 指定事实表基于基础度量字段的原子指标公式，实现数据的聚合。 |
| 分析建模-业务限定 | 定义指标的限定条件，为后续派生指标创建提供限定条件设置 |
| 分析建模-时间周期 | 定义时间周期内容，为后续派生指标提供设定条件 |
| 分析建模-派生指标 | 1. 通过原子指标+业务限定+时间周期配置生成派生指标。 2. 通过配置原子指标或者派生指标的加减乘除公式组合生成新的派生指标 |
| 分析建模-模型发布 | 实现对分析建模配置的指标在OLAP数据库中生成对应的聚合表和维度表 |
| 分析建模-数据存储 | 根据业务域搭建数据分析模型：通过建立各种聚合，实现数据在不同粒度的汇总，为数据消费端提供快速的数据分析和相应，满足企业毫秒级数据获取和感知需求 |
| 数据调度 | 数据接入调度 | 配置数据接入模块指定按照应用系统，或者表配置数据抽取频率 |
| 数据仓库调度 | 指定数据仓库中的业务域，维度，业务过程，事实表的数据抽取频率 |
| 分析模型调度 | 指定分析模块中的业务域，维度，业务过程，聚合事实表的数据抽取频率 |
| 数据质量调度 | 配置数据质量模块每张表的任务监控频率和调度 |
| 调度提醒配置 | 指定各个调度报错提醒信息和提醒邮件等 |
| 数据可视化 | 数据源配置 | 支持配置当前平台分析模型以外的其他数据源类型，常见数据库，微软OLAP 模型等 |
| 报表查询 | 报表分文件夹层级结构进行存储，并提供预览功能 |
| 报表制作-数据绑定 | 通过拖拉拽的方式实现数据的可视化组件与数据模型的绑定 |
| 报表制作-制作区域 | 能够提供报表制作过程中的辅助线支持，并且支持各个报表可视化图形的自动吸附功能，制作区域可以按照报表的使用场景进行大小像素设置 |
| 报表制作-可视化图表库 | 能够满足常见的报表需求，柱形图，饼图，地图，矩阵，表格等，并且能够不断迭代逐渐丰富可视化图表库 |
| 报表制作-图表属性 | 满足对可视化图表的各种颜色，大小，标题等属性的配置 |
| 报表制作-数据属性 | 能够配置展现的数据的格式等相关属性 |
| 报表制作-交互属性 | 能够按照交互的配置完成各个图表的联动和下钻 |
| 报表查看-全屏 | 可以以全屏等方式进行报表查看 |
| 报表查看-指定方式 | 指定是以屏幕宽度，屏幕高度，自适应整个屏幕等方式查看报表，报表能够根据选择的查看方式进行自适应 |
| 报表嵌入 | 支持报表嵌入到其他业务系统平台中 |
| 访问统计 | 统计每张报表的访问情况和访问日志 |
| 数据服务 | API配置 | 支持实现页面拖拉拽的方式生成API接口，并且支持页面能够预览API返回数据效果，API 输入输出参数设置，API默认过滤条件设置。 |
| 下游系统配置 | 完成下游系统的注册功能 |
| 下游系统API设置 | 能够为不同的下游应用指定访问的API和访问的账号和密码、 |
| API访问接口文档生成 | 根据配置信息，自动生成API对接文档，帮助下游系统完成自主对接 |
| API访问日志 | 统计各个API的访问情况，数据调用日志信息 |
| 数据治理 | 元数据-标签管理 | 维护元数据标签（比如数据安全级别等），实现标签的分类管理； |
| 元数据-接入 | 提供对外API支持，支持企业其他业务系统推送元数据 |
| 数据质量-空表验证 | 扫描当前系统所有表，并对空表进行提醒 |
| 数据质量-生命周期验证 | 指定表的生命周期，到期予以相关提醒，或者指定到期删除 |
| 数据质量-业务规则验证 | 支持自定义脚本的方式按照业务规则验证数据质量，不符合规范数据给予数据报警 |
| 数据安全-敏感数据加密 | 针对平台中元数据的分级或者数据湖中的表，数据仓库中的表和字段能够设置敏感数据加密，并且能够设置白名单支持特定用户，特定时间的访问加密前数据信息； |
| 数据安全-数据权限管理 | 能够为不同的角色或者用户指定具体的访问字段，访问指标，访问数据行粒度 |
| 数据安全-元数据权限 | 能够为不同的角色或者用户指定具体的访问表或者元数据 |
| 数据补录 | 能够根据业务具体情况补录系统平台中缺少的数据信息 |
| 数据资产 | 数据资产-全景图 | 能够看到企业的整个数据全景，从接入到建模到消费，以及中间的质量规则 |
| 数据资产-搜索 | 能够根据元数据名称，标签等进行数据资产全文搜索 |
| 数据资产-数据查阅 | 根据权限查看平台中所有后台存储的数据表中的数据 |
| 数据资产-数据导出 | 能够支持页面根据选择导出数据到Excel中 |
| 数据资产-元数据查阅 | 查看各个表的元数据信息 |
| 数据资产-元数据血缘查看 | 以报表节点的方式展现元数据血缘信息 |
| 数据资产-元数据审计查看 | 能够看到各个元数据的历史变动情况和信息 |
| 系统管理 | 服务注册 | 提供平台各种微服务的注册，提供各种新功能的迭代支持 |
| 用户管理 | 完成对平台用户的注册，账号，密码的管理 |
| 角色管理 | 为系统配置不同的角色，满足不同的权限角色需求 |
| 权限管理 | 配置角色不同的服务权限，用户权限 |
| 系统访问日志 | 记录平台所有用户的访问日志功能，确保系统的安全性 |
| 系统授权设置 | 授权系统使用功能，系统许可证管理 |
| 平台功能 | 全局搜索 | 提供全局搜索输入框，满足系统全局搜索 |
| 站内消息通知 | 所有的操作涉及前后台的任务处理，由站内通知的方式通知到操作用户 |
| 系统帮助 | 点击帮助按钮，能够获取最新的平台帮助支持在线文档 |
| 平台设置 | 能够设置整体平台样式风格，平台运维通知，以及沟通反馈等信息 |
| 当前账号 | 能够提供当前登录账号信息展现。以及获取当前账号的基本信息 |
| 登录注销 | 能够注销当前登录账号，并且进入登录页面 |
| 账号单设备运行 | 确保数据安全，禁止单账号多个设备同时登录 |
| 快速导航 | 为用户提供快速导航菜单，能够方便在任意页面按需导航到不同的功能页面 |
| 其他功能 | 表单视图定制化 | 系统所有表单支持自定义字段查询，并且能够保存个人查询视图 |
| 表格导出 | 支持部分表格导出Excel格式数据 |
| 应用日志和安全日志 | 系统运行中产生的应用日志和安全日志集中化管理，提高软件运维效率 |
| 集中配置中心 | 集中化管理不同应用，不同环境，不同集群下的配置信息 |
| 系统微服务部署支持 | 模块功能独立，能够根据企业具体需求和预算，组合不同的微服务模块，以不同的组合满足企业各种需求 |
| 后台数据库插拔支持 | 默认支持后台Postgresql ，同时 也可以根据企业具体情况提供SQL Server 数据库支持。 |