

咨询热线：400-991-6599

技术支持：dmtech@dameng.com

官网网址：www.dameng.com



武汉达梦数据库股份有限公司
Wuhan Dameng Database Co.,Ltd.

地址: 武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技大厦C3栋16—19层
16th-19th Floor, Future Tech Building C3, No.999 Gaoxin Road, Donghu New Tech Development Zone,Wuhan,Hubei Province,China
电话: (+86) 027-87588000 传真: (+86) 027-87588810

北京达梦数据库技术有限公司
地址: 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座9层9102
电话: (+86) 010-51727900 传真: (+86) 010-51727983

上海达梦数据库有限公司
地址: 上海市浦东张江高科技园区博雷路50号403室
电话: (+86) 021-33932717 传真: (+86) 021-33932717-801

上海达梦数据技术有限公司
地址: 上海市静安区江场三路76、78号103室
电话: (+86) 021-33932716 传真: (+86) 021-33932718

武汉达梦数据库有限公司广州分公司
地址: 广州市越秀区东风东路836号东峻广场4座604
电话: (+86) 020-38844641

四川蜀天梦图数据科技有限公司
地址: 成都市天府新区湖畔西路99号B7栋 (天府英才中心) 6层
电话: (+86) 028-64787496 传真: (+86) 028-64787496

BIG DATA



达梦产品册

达梦大数据治理平台



DM Product Manual

——达梦大数据治理平台
DM Big Data Governance Platform

目录 contents

01 达梦大数据治理平台—DMDMAN

存储计算

03 存储计算——达梦大数据分析处理平台DMUDB

04 存储计算——达梦对象存储系统DMOBS

07 存储计算——达梦分析型大规模数据处理集群软件DMMPP

09 存储计算——达梦分布式全文检索系统DMDES

采集交换

10 采集交换——达梦共享交换系统DMEXCHG

12 采集交换——达梦数据采报平台DMCI

14 采集交换——达梦数据交换平台软件DMETL

16 采集交换——达梦数据实时同步软件DMHS

治理管控

18 治理管控——达梦元数据管理系统DMUDM

20 治理管控——达梦资源目录管理系统DMRCS

22 治理管控——达梦数据质量管理体系DMQA

24 治理管控——达梦数据标签管理系统DMDTAG

26 治理管控——达梦数据服务管理系统DMDSM

27 治理管控——达梦数据资源监控系统DMDMON

分析展现

28 分析展现——达梦商业智能系统DMBI

31 分析展现——达梦大数据开放式分析平台DMIA

33 分析展现——达梦云搜索系统DMCVS

34 分析展现——达梦数据可视化系统DMDV

36 大数据治理重要案例

达梦产品体系

DM Product System

达梦公司以自主先进的达梦数据库(MPP、DSC、RWC、DATAWATCH)为核心,旨在为政府、企事业单位提供云计算及大数据平台服务,平台能对接、管理异构公有云和私有云,提供**达梦全栈数据解决方案**,实现应用快速部署与自动化运维管理,集成达梦特有的DMETL、DMHS、数据分析与可视化、数据挖掘等工具,融合开源大数据产品,打造适应不同应用场景的大数据产品体系,为用户提供差异化服务。

“云”无止境
“数”创未来



PART 1

达梦大数据治理平台



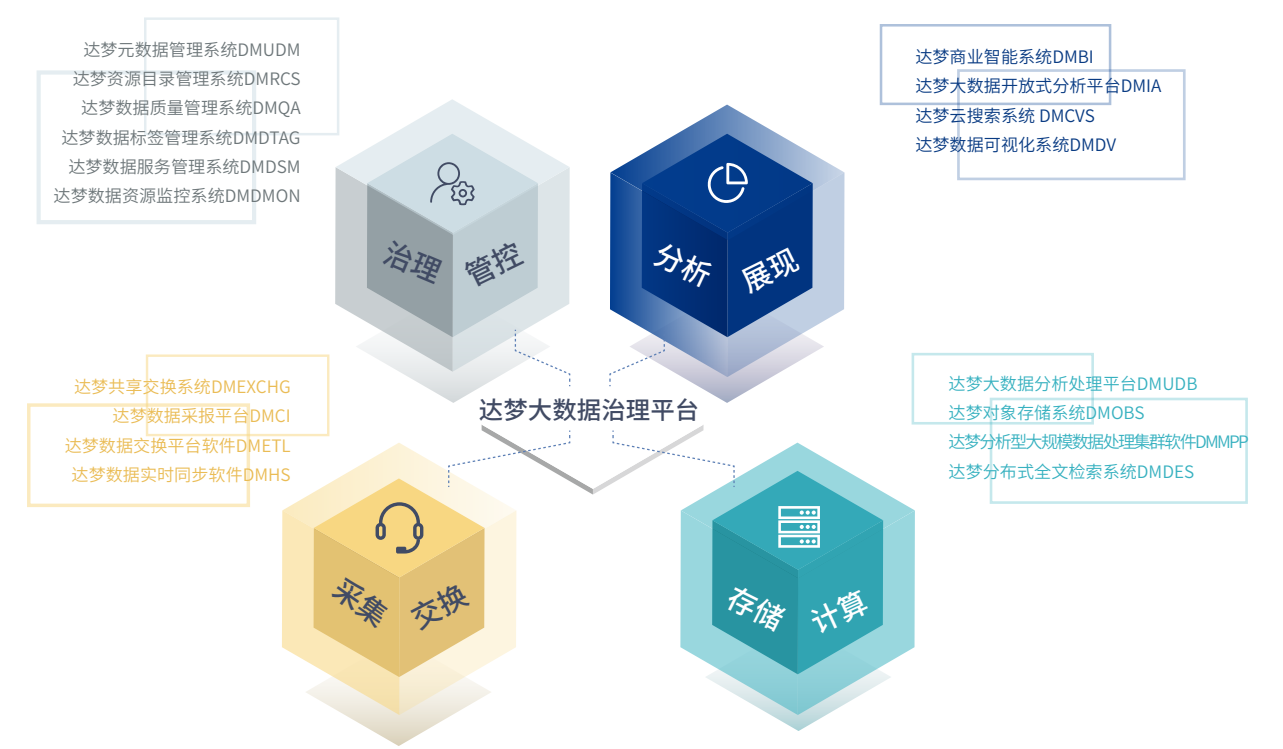
大数据

赢未来

DMDMAN

达梦大数据治理平台

达梦大数据治理平台（DMDMAN）基于整合、共享、服务的理念，以“数据支撑业务”为切入点，提供一套涵盖数据采集、交换、存储、计算、管控、治理、服务、监控、分析、展现、服务的数据全生命周期管理平台，能融合多源海量数据，科学管理数据资产，助力高效综合查询和精准决策，驱动数据价值发现，为业务协同、智能决策分析与管理应用提供透明、高效、安全、统一的支撑与服务。



功能介绍/Introduction

数据存储计算

融合关系数据库集群、分布式大数据文件系统、全文数据库、图数据库以及对象存储等多种技术路线，解决不同类型海量数据的存储与计算问题，通过分布式数据查询引擎，实现对异构数据的统一融合管理。

数据采集交换

基于统一的数据共享交换平台，实现交换采集作业的配置、调度、分发与监控，通过与达梦数据交换平台软件DMETL和达梦数据实时同步软件DMHS的深度集成，以接口驱动后台工具完成高性能、高可靠性的数据采集交换工作。

数据治理管控

基于统一的数据标准，提供元数据配置建模、数据质量核查、数据标签化、数据资源组织及标准化等功能，实现全流程的一体化数据治理管控。

数据服务监控

基于微服务网关，对外提供统一数据服务，实现服务配置、服务注册、服务发布、服务启停与服务监控等全过程管理，并对数据库节点、数据交换节点、数据交换作业、数据服务情况等进行全方位的监控。

数据分析展现

提供一站式的平台工具，实现自定义数据建模、信息梳理、知识发现、数据挖掘、大屏可视化，为用户提供丰富的数据分析展现手段。

产品特点/Characteristic

兼容性

兼容主流国产服务器、芯片、操作系统、中间件和客户端，完整适配国产化软硬件生态环境。

灵活性

所有产品可以独立部署，也可以根据使用场景进行自定义组合，构建满足应用需求的大数据治理系统。

高可用

所有核心产品和平台都可实现负载均衡和弹性伸缩，保证高可用和稳定性。

开放性

所有产品均提供完善的API访问接口，可开放部分展现层代码供集成商进行二次开发。

易用性

提供图形化的操作界面，可配置化程度高，通过拖拽以及简单选参即可完成大部分的实施工作。

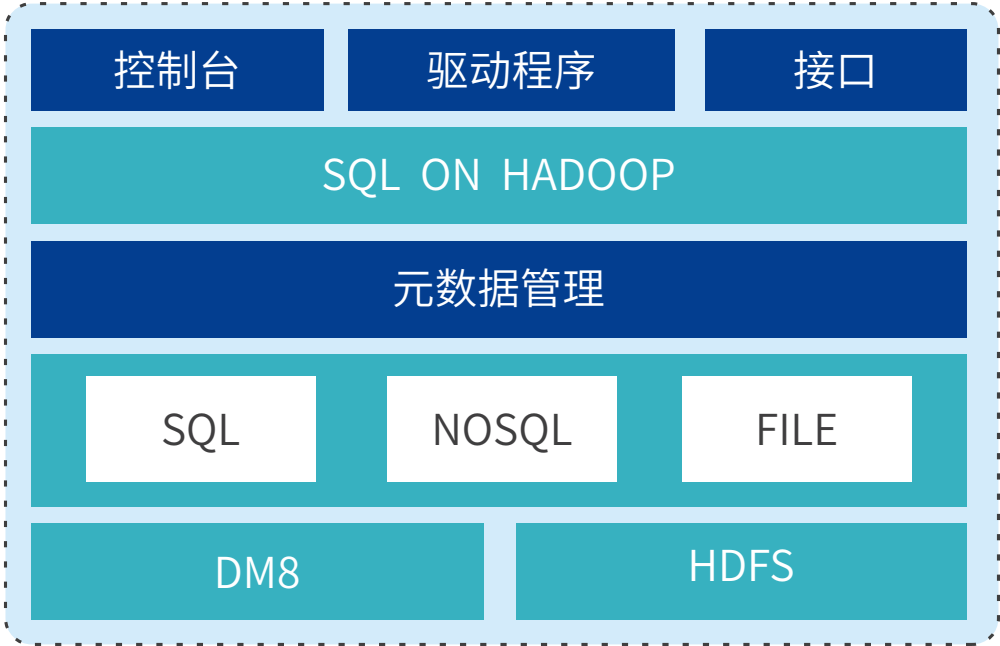
可扩展性

平台采用组件化、模块化、对象化的理念进行设计，具有灵活的可扩展性，所有核心产品和组件均支持线性分布式扩展。

DMUDB

达梦大数据分析处理平台

达梦大数据处理平台 (DMUDB) 基于HADOOP, 结合达梦核心技术, 能承载海量的结构化数据、半结构化、非结构化数据, 完成多源数据的统一承载、统一访问。支持海量数据的高可用、高可靠性、高安全处理。



| 产品特点/Characteristic

兼容HADOOP

完全兼容HADOOP生态圈的各类组件和接口, 可以基于HADOOP提供各类大数据解决方案。

多种服务访问接口

提供标准的JDBC3.0驱动接口, 提供DFS数据访问接口, 提供WebService及HTTP REST数据访问接口。

高性能SQL引擎

“SQL ON HADOOP”查询引擎构建于分布式平台, 支持将大型的SQL查询自动分解到多个查询节点上, 查询性能随集群规模线性增长。

| 应用场景/application scenarios

海量数据存储

在大数据中心数据整合场景中, 数据存储需要有弹性扩展能力, 支撑不断扩张的数据存储需求。

离线分析场景

需要拥有强有力的工具对数据进行异构数据关系运算, 完成各种跑批作业和分析作业。

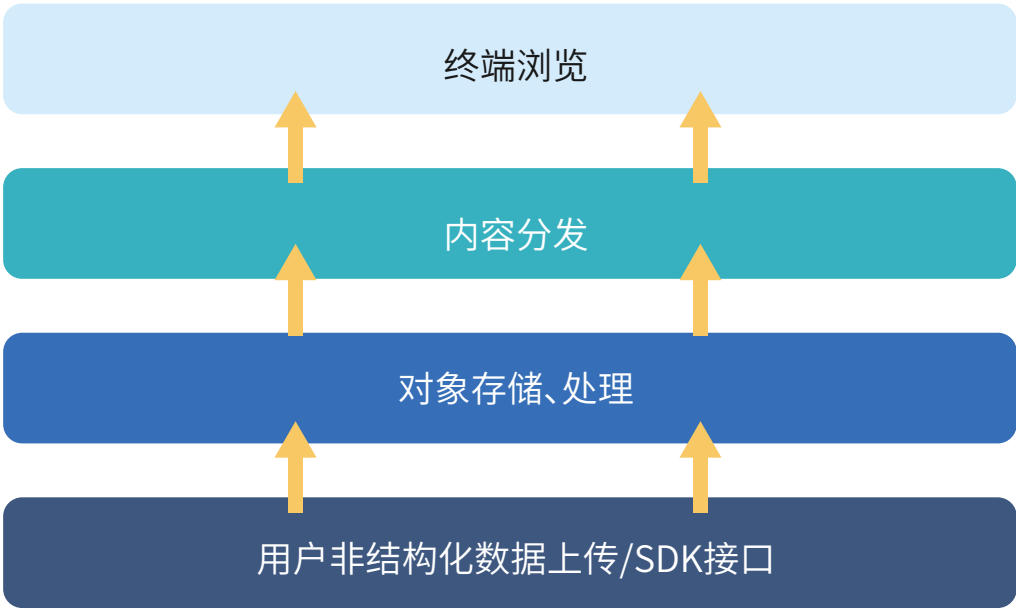
大数据并行挖掘

结合Mahout和Spark graph、Spark R等一系列分布式数据挖掘工具, 完成基于历史数据的模型训练、模型导出, 基于模型的预测预报。

DMOBS

达梦对象存储系统

达梦对象存储系统 (DMOBS) 是面向海量非结构化数据的通用数据存储系统, 为用户提供可靠的数据存储服务。作为数据存储和流转中心, 用户可通过浏览器、SDK等方式高效的访问、存取和管理文件, 为上层应用系统和数据分析提供支撑。



| 产品特点/Characteristic

高性能

摒弃了传统的集中式存储元数据寻址的方案, 采用CRUSH算法, 数据分布均衡, 并行度高。

考虑了容灾域的隔离, 能够实现各类负载的副本放置规则。

能够支持上千个存储节点的规模, 支持TB到PB级的数据。

高可用性

副本数可以灵活控制。

支持故障域分隔, 数据强一致性。

多种故障场景自动修复并自愈。

没有单点故障, 自动管理。

高可扩展性

去中心化。

扩展灵活。

随着节点增加而线性增长。

特性丰富

支持三种存储接口: 块存储、文件存储、对象存储。

支持自定义接口, 支持多种语言驱动。

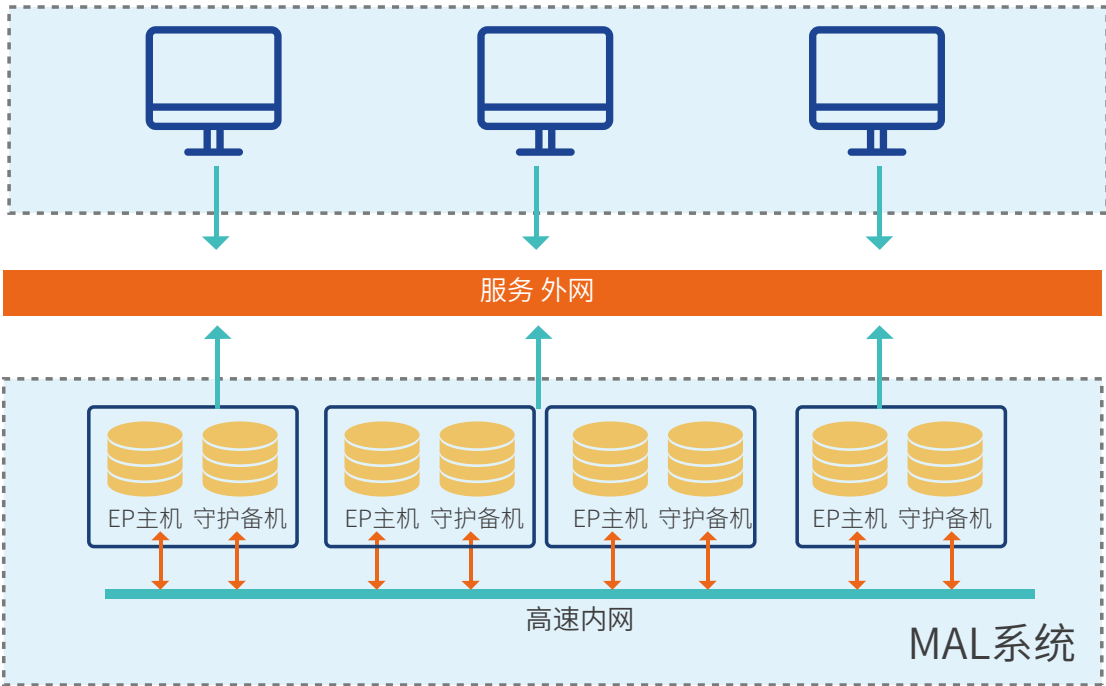
| 应用场景/application scenarios

- 海量非结构化文件存储及服务。
- 私有云环境下云存储服务。

DMMP

达梦分析型大规模数据处理集群软件

达梦分析型大规模数据处理集群软件 (DMMP) 是基于达梦数据库管理系统研发的完全对等无共享式的并行集群组件, 支持将多个DM8节点组织为一个并行计算网络, 对外提供统一的数据库服务, 最多可支持1024个节点, 支持TB到PB级的数据存储与分析, 并提供高可用性和动态扩展能力, 是超大型数据应用的高性价比通用解决方案。DMMP通过分布负载到多个数据库服务器主机, 实现存储和处理大规模的数据。采用完全对等的无共享架构, 每个数据库服务器称为一个EP, 每个EP都是独立的数据库。该架构中各个EP节点的功能完全一样, 用户可连接DMMP系统内的任意一个EP节点进行数据操作。



产品特点/Characteristic

系统架构先进性

完全对等无共享体系架构结合了完全无共享体系的优点, 各个节点完全对等, 更进一步简化了体系的实现, 也消除了系统可能存在的主节点瓶颈问题。

可扩展性

支持在线扩展节点、在线动态数据重分布等特性, 最大支持1024节点。

灵活性

支持多种数据分布, 包括HASH分布、范围分布和随机分布; 支持表的水平分区、垂直分区和多级混合分区, 并提供了数据分布和数据分区的组合支持, 提供了极高的灵活性。

高性能

支持复杂查询; 支持多级并行技术; 并行高速数据加载。

高可用

DMMP与DM8数据守护高级功能的结合使用, 可为每个EP配置交叉数据守护, 提供数据镜像保护功能。一旦主机出现故障, 对备机会自动切换为主机继续提供服务。

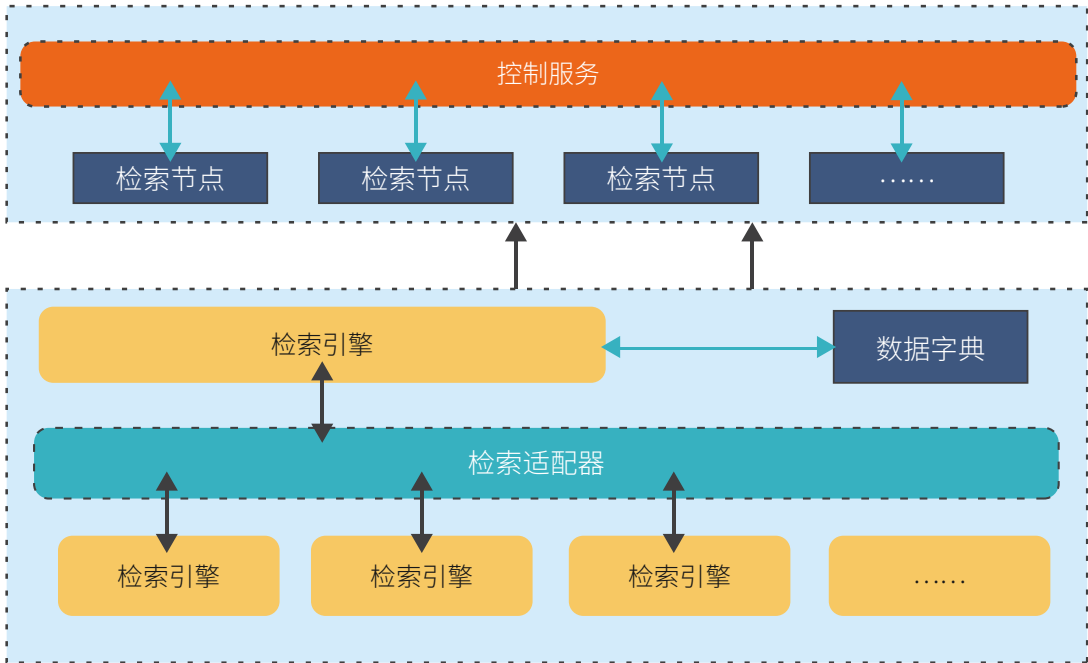
应用场景/application scenarios

- 海量结构化数据分析。
- 高性能实时分析计算。

DMDES

达梦分布式全文检索系统

达梦分布式全文检索系统(DMDES)定位大型NoSQL数据管理系统, 基于弹性扩展架构实现海量PB级数据的高性能存储和检索, 用于增强查询能力, 实现用户数据的存储、管理和检索的高度一体化。



产品特点/Characteristic

- 支撑应用层的快速检索。
- 支持存储的弹性扩展。
- 支持分区索引和混合索引。
- 采用扁平化设计, 支持集群化部署。
- 提供统一的SQL引擎和第三方应用接口。

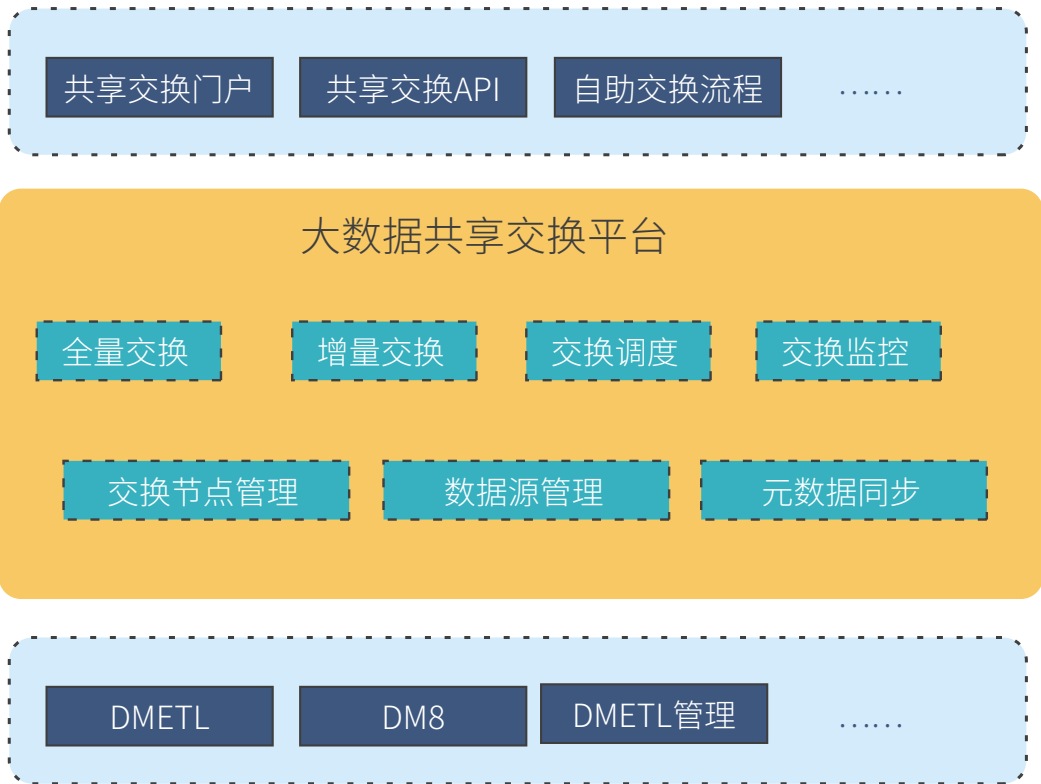
应用场景/application scenarios

- 海量数据的云搜索。
- 大数据分析展示。

DMEXCHG

达梦共享交换系统

数据汇集、交换、共享是大数据中心的基础, 达梦共享交换系统 (DMEXCHG) 能针对常见的同构迁移及简单的清洗工作, 能屏蔽复杂的ETL操作细节, 在WEB界面上完成相关的业务流程; 依托DMETL的强大功能, 支持复杂数据转换、质量管理、任务调度、全量和增量数据推动等; 提供交换服务接口, 支持第三方应用以服务的方式用共享交换平台; 提供可视化的监控界面, 实时了解数据交换的节点状态、作业调度情况、数据量等信息。



产品特点/Characteristic

自助式交换流程

平台提供完整的分级、自助式共享交换流程, 支持横向部门、纵向部门之间的异构网络数据交换, 完整涵盖申请、审核、服务、交付等全交换流程。

基于DMETL提供自动化交换服务能力

基于DMETL提供的回调API, 支持非阻塞、异步的海量数据的交换, 能基于元数据驱动实现自动化数据交换。

提供可视化的交换监控界面

提供WEB端可视化交换界面，实时掌握多个节点状态、转换执行情况等运行信息。

交换流程可内置数据质量检查

结合质量插件，交换执行过程中可以进行质量检查，异常数据可以自动流转到异常数据中。

基于OAUTH2认证的交换API

提供基于OAUTH2的交换API，支持同步、异步的调用方式，支持全量及增量的交换方式，适合各种交换研发场景。

应用场景/application scenarios

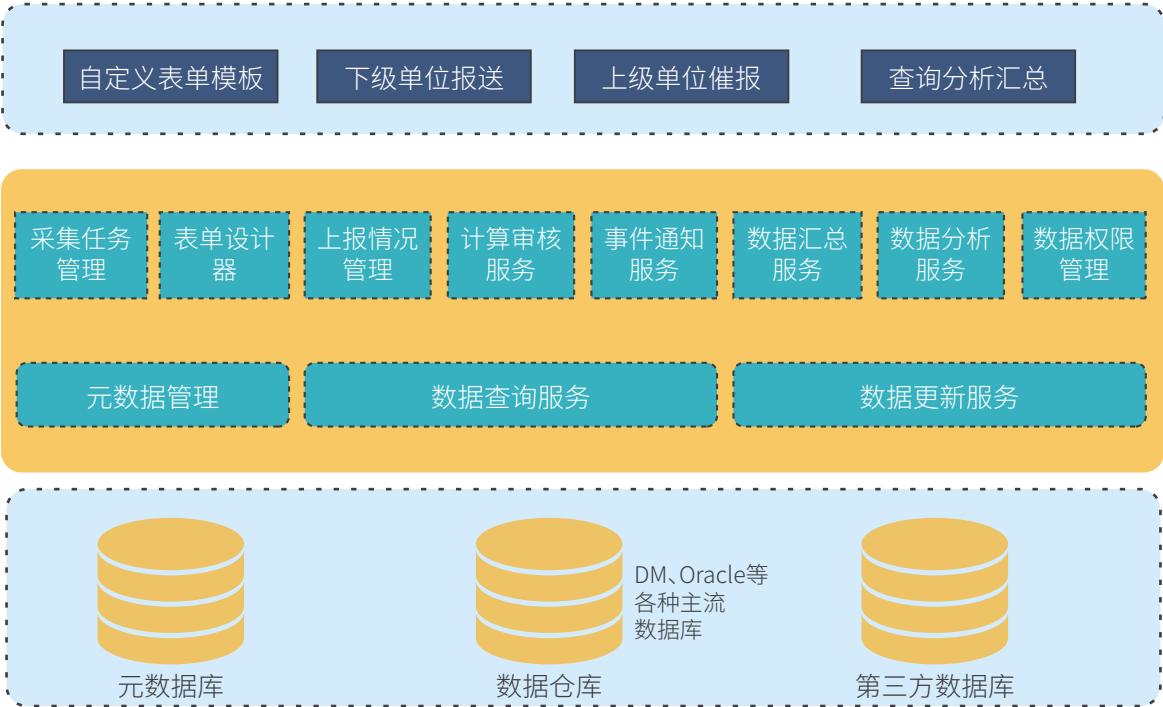
- 部门间数据共享交换。
- 纵向数据多层交换汇集。
- 政务横向交换服务。

采集
交换

DMCI
达梦数据采报平台

达梦数据采报平台 (DMCI) 是一款通用的数据采集应用平台，能够满足不同行业的数据采集需求，且从采集表单的制作到数据上报和数据汇总分析，整套流程可做到零编码，无需任何定制开发与专业研发人员的参与，业务用户即可轻松完成数据的采集。同时达梦采报平台系统提供了大量的应用开发接口和扩展点，可以轻松满足用户的个性化业务需求。

达梦数据采报平台采用纯Web的界面结构，所有功能，包括表单设计器、填报、上报管理、数据查询分析等都是纯Web，兼容各类主流的浏览器，不需要安装任何插件，兼容多种操作系统客户端，采用富客户端开发技术，支持各种交互操作，包括计算、审核、填报、拷贝粘贴数据、键盘快捷键操作、搜索定位等，界面美观易用，也可以方便的通过Web开发方式进行个性化定制以及嵌入到第三方系统中。



产品特点/Characteristic

支持多种方式填报

提供在线填报、离线填报、数据导入等多种填报方式。

灵活的报表设计

支持各种类型的采集表单,可灵活设计基本表、变长表、中国式复杂报表等,提供文本、数字、图片、日历、附件、下拉框、下拉复选框、输入复选框、单选按钮等多种单元格组件。

严格的填报权限控制

基于字段级的权限控制,提供针对数据行的填报任务分发和针对数据列的填报任务协同。

内置工作流引擎

系统内置工作流引擎,可实现自定义填报任务的流程设置。

与数据管控治理平台的结合

系统无缝对接达梦元数据管理系统,可实现填报数据的统一元数据控制。

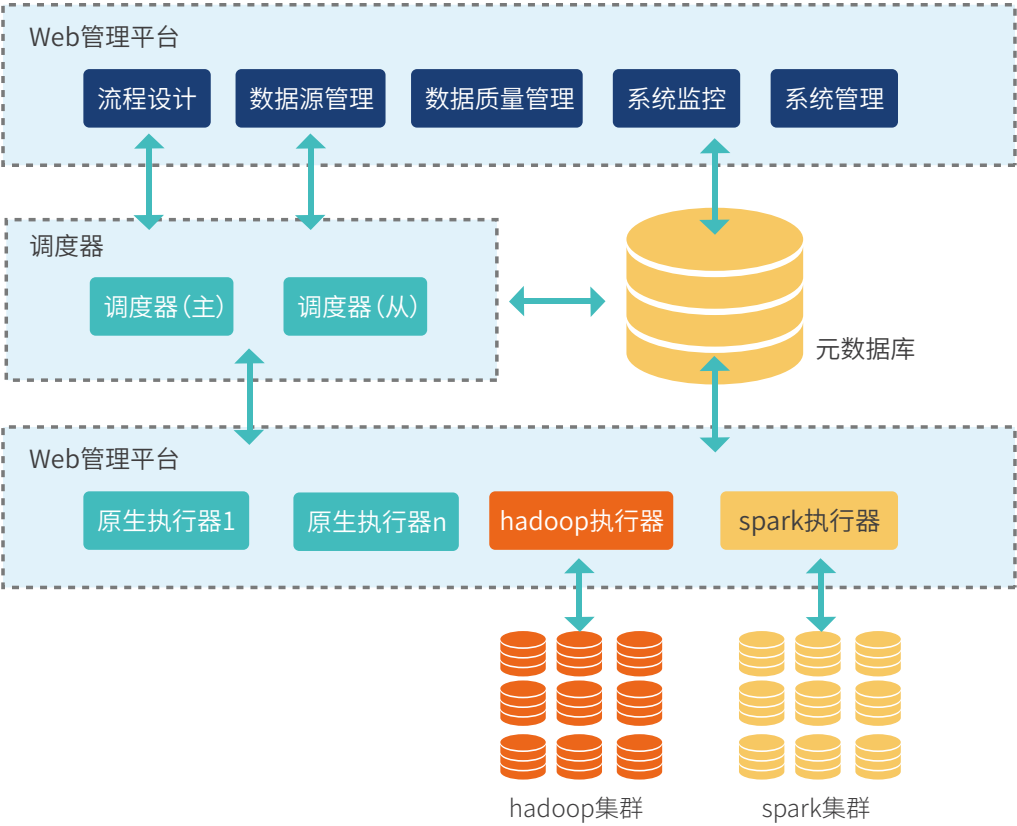
应用场景/application scenarios

- 人工数据填报场景。
- 多级数据采集和自动化汇总场景。
- 离线数据采集场景。

采集
交换

DMETL
达梦数据交换平台软件

达梦数据交换平台(DMETL)是武汉达梦数据库有限公司在十余年数据处理经验的基础上,研制的具有自主知识产权的、通用的、平台型的数据集成产品。DMETL采用分布式多执行器架构,支持hadoop、spark以及原生执行器三种数据数据处理模式,适用于各类数据整合、交换以及共享项目,目前已被广泛应用于公安、信用、电力、国土、住建、社保、政法、政务等多个行业的数据中心项目中,为大数据治理提提供从数据采集、清洗加工、数据质量检测到快速装载的全面支持。



产品特点/Characteristic

全面的数据源支持

除了常见的关系数据库以及文件数据源以外,还提供了对于新型非关系数据源的全面支持如Hadoop、Hive、HBase、MongoDB、Kafka、Elastic Search等。

完善的增量数据捕获支持

提供多种增量数据捕获方式,用户可以根据应用场景灵活选择。

数据快速装载

支持各种数据源的快速并行装载，满足用户海量数据的快速入库需求。

可视化数据清洗转换

支内置了丰富的可视化数据转换规则，包含简繁体、汉字拼音、乱码处理、字符集转换、中文数字等，使得用户能够以所见即所得的方式完成数据清洗转换规则的配置，提升工作效率。

批量流程生成

支持基于模板的批量流程生成功能，快速生成大量数据处理流程，节省项目实施工作量。

负载均衡与故障恢复

自动分配任务到较为空闲的集群节点运行，故障节点的任务可以自动转移到非故障节点运行。

统一运维监控

统一监控系统中各个节点的运行状态，资源消耗，支持在线系统升级以及节点的远程启动、停止和配置。

hadoop和spark支持

支持将数据处理流程转换为Hadoop或者Spark作业，使得用户无需编写代码即可利用已有的大数据平台进行海量数据的计算和处理。

数据质量

支持在线数据质量检测，数据质量检查规则可重用，能够生成数据质量统计报表。

便捷的应用集成

提供丰富的restful api，第三方应用可以通过api创建、执行流程并获取监控信息。能够主动通知第三方应用相关的系统信息与告警。

高可扩展性

支持编写java和python脚本扩展系统数据处理功能。

| 应用场景/application scenarios

异构数据同步

异构数据同步是指在一定的时间范围内，通过特定的技术方式，实现异构数据源之间的数据一致性。

数据交换

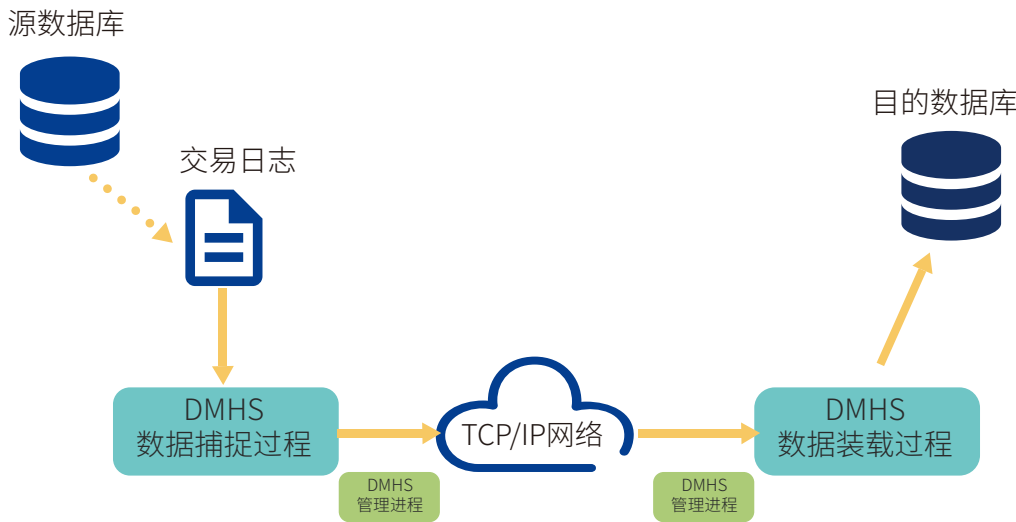
产品内置了软总线功能，可以连接各种应用和数据源，支持数据自动路由，构建安全可靠的数据交换平台。

数据整合

数据整合是指将不同来源的数据，经过清洗转换后变为统一格式，存储到数据中心或者数据仓库中，用于提供数据共享、数据分析等服务。

DMHS 达梦数据实时同步软件

达梦数据实时同步软件(DMHS)是达梦公司推出的新一代支持异构环境的高性能、高可靠和高可扩展的数据库实时同步系统。该产品基于成熟的关系数据模型和标准接口，跨越多种软硬件平台实现秒级数据实时同步。该产品可广泛应用于应急系统、容灾备份、负载均衡、数据移植、联机维护、订阅分发和多业务中心等业务领域。



| 产品特点/Characteristic

体系结构高可扩展

DMHS的开放式体系结构使其能够适应各种异构数据平台。支持一对一复制、一对多广播型复制、多对一聚合型复制、多对多复制以及级联复制等多种数据复制形式，满足用户的各种复杂数据复制需求。

业务系统高可用

DMHS采用基于日志的结构化数据复制技术，实时数据同步复制不依赖主机上源数据库的触发器或者规则，对主机源数据库系统几乎无影响。

高效的数据实时同步

DMHS的实时数据同步复制采用并行处理体系，能够实时读取主机源数据库日志，以较低的资源占用实现大批量的数据实时复制。

数据复制内容可定制

DMHS支持复制数据可筛选、数据过滤和简单的数据转换, 实现满足业务需求的按需复制, 有效的降低网络通信代价和存储成本。

跨平台软硬件支持

DMHS面对各种计算机环境具有极好的适应性, 能在目前流行的各种软硬件平台和数据库环境下传输数据。

应用场景/application scenarios

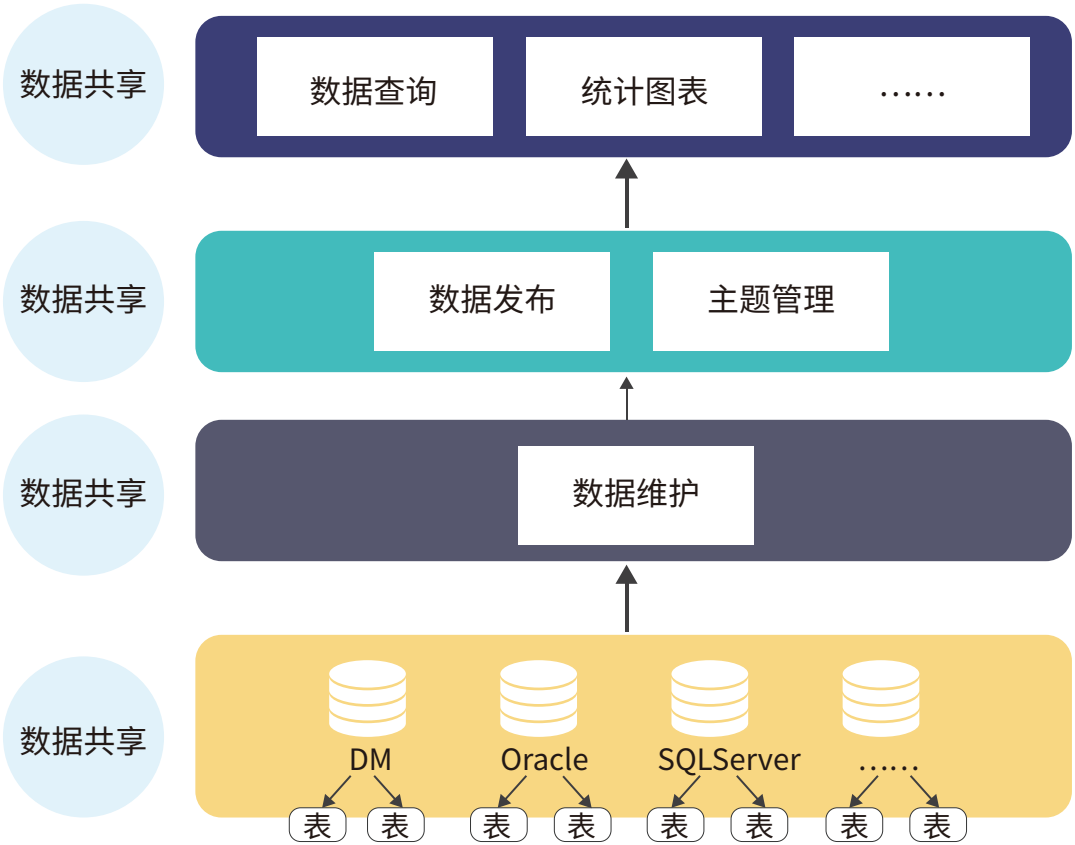
- 数据的实时备份。
- 多业务中心的数据实时同步。
- 实时异构资源整合。
- 数据迁移与滚动升级。

治理管控

DMUDM

达梦元数据管理系统

达梦元数据管理系统(DMUDM)为用户提供统一的数据管理和共享发布平台, 包括数据源管理、数据集管理、数据维护、数据主题管理、数据发布和数据共享等一整套数据管理及共享发布功能。该产品支持多数据源, 支持各种异构数据库, 支持海量数据的管理、维护、发布和共享功能。系统所管理的各种元数据是系统运行的核心数据, 同时为BI、决策分析系统等提供核心元数据。



产品特点/Characteristic

支持各种主流数据库

系统支持连接各种主流数据库, 包括DM、Oracle、SQL Server、DB2、MySQL等, 数据库连接采用标准JDBC接口, 具有良好的通用性。

支持多数据源

系统支持同时连接多个数据源, 既解决了分散的数据源连接问题, 同时也提高了系统的吞吐量和查询性能。

多线程访问数据

系统支持动态数据源,并以多线程方式访问数据,提高数据访问性能。

易用性操作

产品完全图形化操作,提供可视化设计元模型以及元模型之间关系的功能。

元数据备份与恢复

系统提供元数据的备份与恢复机制,以XML文件格式备份元数据,保证系统中元数据的安全可靠。

提供元数据共享接口

系统提供标准的Web Service服务接口,最大程度发挥元数据的作用,为决策分析提供基础核心数据。

应用场景/application scenarios

资源管理

数据中心建设中往往涉及集成大量不同数据库的数据源类型相关信息的集成,通过对这些数据来源的配置,方便用户快速检索感兴趣的资源在什么地方、资源的技术细节描述、资源的业务含义等。

元数据分析

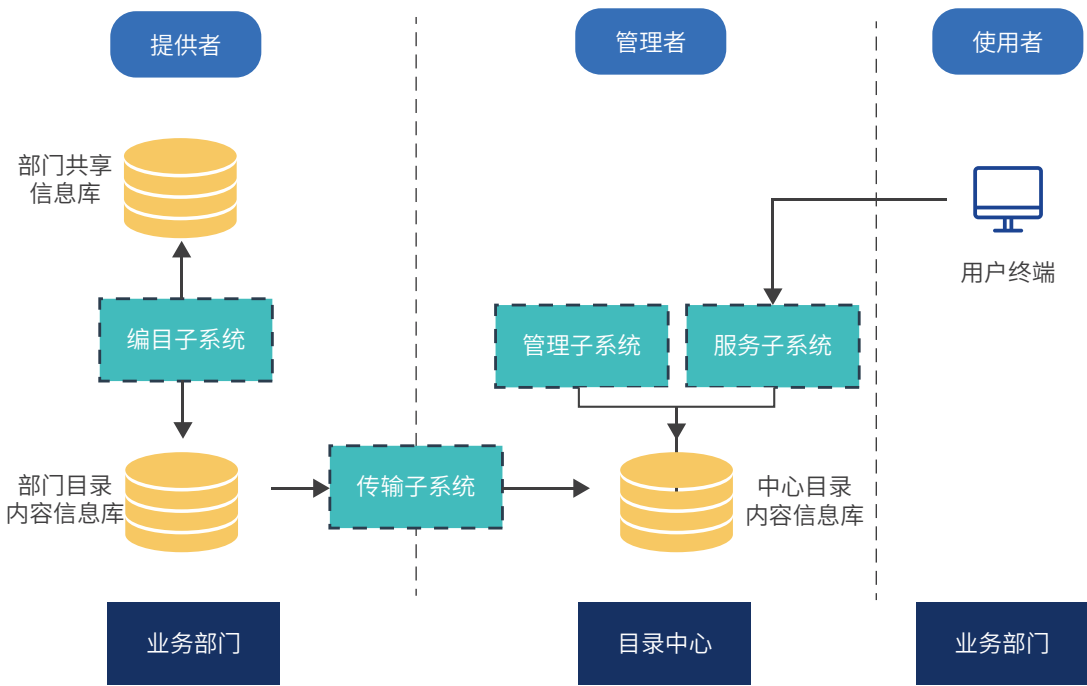
对众多资源的元数据进行集中统一的管理,将分散于数据采集、清洗转换、管理维护、共享发布等多个环节的元数据进行关联分析,实现血缘分析、影响分析。

数据共享

将物理分散的数据通过平台统一起来,以逻辑集中的方式管理数据,并最终将这些数据发布成各种形式,达到数据共享的目的。

DMRCS
达梦资源目录管理系统

为了提高数据资源的综合利用率,解决传统业务系统存在“信息孤岛”,数据不统一、不规范、不完整等问题,各个行业都需要建立数据中心。在数据的整合过程中,数据往往具备容量大、种类多、不断递增、物理分散等特性,这些数据无法进行物理集中,因为用户没有足够的存储空间去集中存储如此巨大的数据,而且在数据的管理、维护、实时性方面存在问题。因此,为这些数据资源建立分布式资源目录,便成为一种切实可行的方案,而且也符合当前云计算的思路,使得数据中心整合的数据资源逻辑集中,物理分散,用户通过资源目录系统,在任何时间、任何地点查询数据中心的资源。



产品特点/Characteristic

- 严格遵守国家电子政务相关规范和指导意见。
- 支持多种编目体系,可灵活进行自动化编目和半自动编目。
- 支持多部门共建共享的建设模式。
- 支持结构化数据、非结构化数据、应用服务等不同信息资源的统一编目检索。

政务资源目录

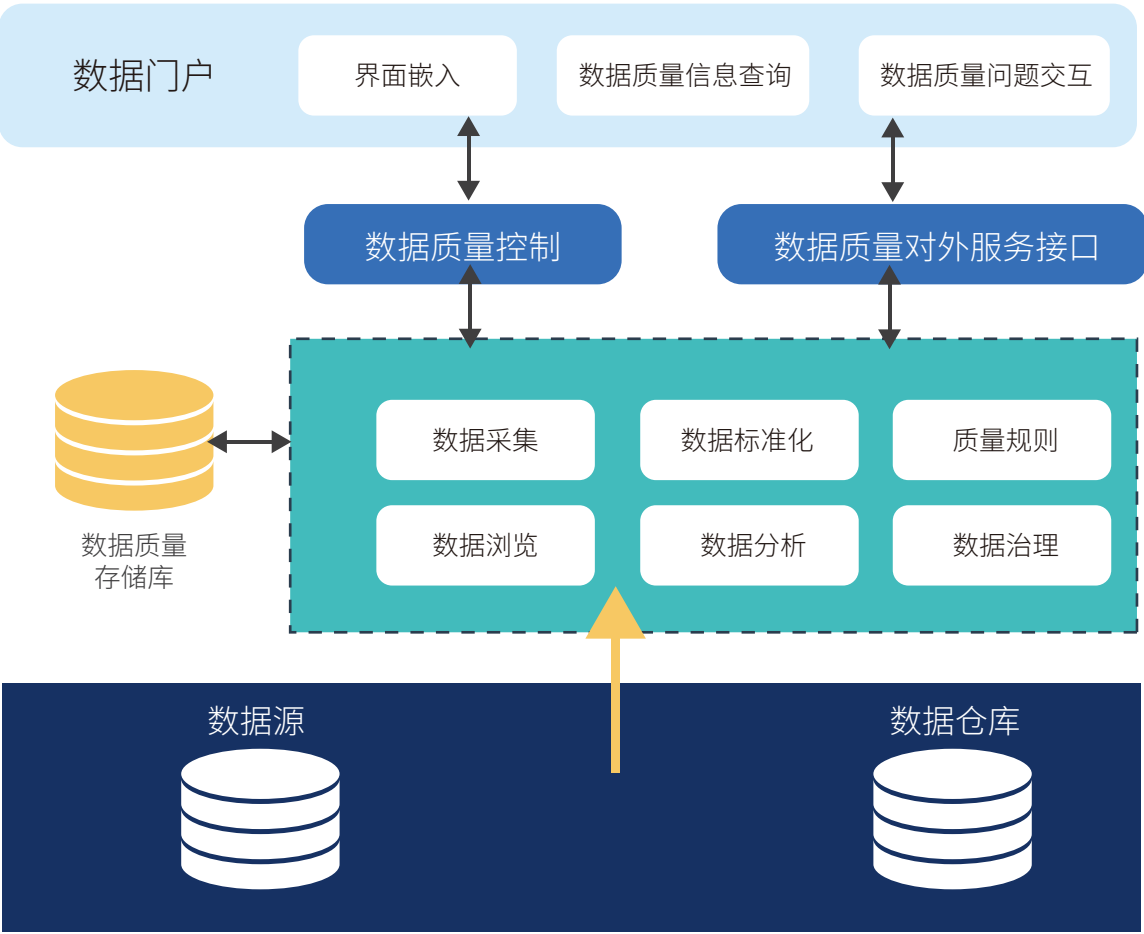
本系统完全能满足政务工作中需要将各部门的资源梳理并通过统一的目录实现共享的需求。

通用数据分类

对于一般企业，也可以通过本系统梳理和整合企业内部的各种资源，实现资源的共享和服务。

DMQA
达梦数据质量管理体系

数据是企业最具价值的资产之一，数据质量与业务绩效之间存在着直接联系。达梦数据质量管理体系（DMQA）是针对政府机构、企事业单位中存在的数据来源比较广、数据量大、各种数据质量等问题，协助用户检测并管理这些数据、提高数据质量的工具。达梦数据质量系统用于数据抽取、数据清洗过程中识别问题数据，保证入库的数据的质量，能够管理问题数据，通过反馈机制反馈给数据来源单位，督促修改和提高数据质量。



| 产品特点/Characteristic

与数据采集的无缝结合

数据质量管理体系通过在ETL中运行的质量插件，根据质量规则对每条流动的数据记录进行质量检测，并将问题数据记录到问题库。

自动生成质量报告

在进行质量监控时, 该系统自动汇总生成质量报告, 按照部门、业务分类、数据质量类别展示综合基础资源库中的数据质量情况, 生成数据质量报告。

问题数据签收功能

将问题数据生成签收单, 发给数据提供部门, 由数据提供方进行签收, 在整改完后进行反馈, 实现数据质量的闭环管理。

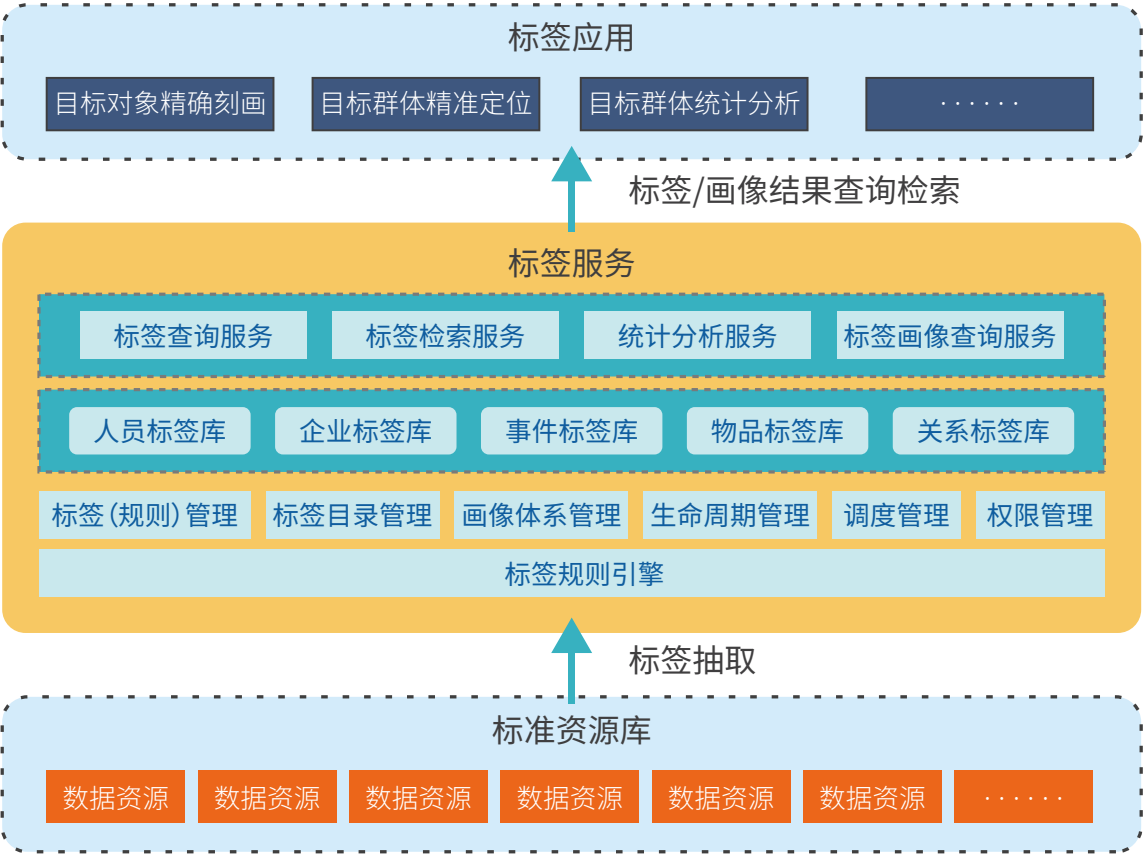
应用场景/application scenarios

数据交换/数据治理

在数据整合时, 来自多源异构的数据不能完全保证数据质量, 从而影响了数据对外提供服务的效果。采用数据质量管理系统, 可在数据采集、清洗过程中嵌入质量规则, 及时发现质量问题, 阻止不合格数据的入库。

DMDTAG达梦数据标签管理系统

达梦数据标签管理系统 (DMDTAG) 通过将离散数据抽象为对象特征, 对事物主体在属性、行为、特征等维度进行标签刻画, 从而可以快速通过标签定位事物主体或一类事物主体, 同时多维度标签有机整合可以形成对目标对象的精确特征画像。系统可以帮助政府企业单位实现数据资产的沉淀, 打造数据驱动业务的能力, 精准预测和构建用户特征, 搭建以用户为中心的大数据应用体系。



产品特点/Characteristic

实体标注

通过对资源库中的数据资源按照设定的标签规则进行提取、分类, 按照设定的算法和阈值进行分析, 将具备一定特征实体进行标注。

标签分析

目标分析时可以直接打特征标签, 为数据查询、数据分析、数据安全管控提供指导性建议。

开放性

标签库具有一定的开放性,管理员可添加手工标签及融合其他业务系统的标签。

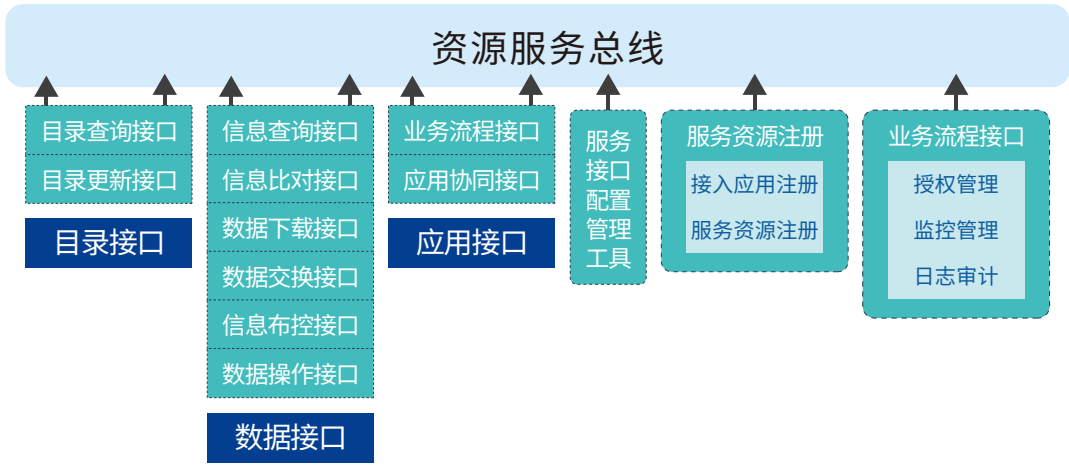
应用场景/application scenarios

- 全息刻画:通过数据标签实现对事物的深度洞察,帮助管理人员全面、快速、深入的理解事物特征。
- 自助分析:通过数据标签的关联碰撞和统计分析等操作,快速筛选出符合特征的信息。

治理管控

DMDSM
达梦数据服务管理系统

达梦数据服务管理系统对数据治理系统管理中的数据资源进行服务化封装和对外发布,支持REST API服务、WebService服务、数据推送服务、文件下载服务等多种服务形式,同时提供服务调用过程中的全流程跟踪,支持服务调用的权限控制和流量控制,提供完善的调用日志。



产品特点/Characteristic

多种服务形式

面向业务需求提供不同种类服务,如查询、比对、订阅推送、核查、下载等。

流程化的服务申请机制

提供数据接口服务的请求审批、服务上线/下线审核、日志审计等功能。

微服务架构的服务网关

可以与达梦微服务API网关结合,提供数据接口服务的注册、修改、删除、作废、查询、启动、停用等功能,实现数据服务的高可用。

应用场景/application scenarios

- 数据资源的共享交换。
- 跨部门数据对接。
- 统一的对外数据服务。

DMDMON

达梦数据资源监控系统

达梦数据资源监控系统(DMDMON)对数据治理系统的交换服务流程,存储库的存量增量信息、关键节点工作状态进行全程监控,提供可视化的监控面板,提供详细的交换监控日志和异常提醒,为系统提供一致的数据运维监控中心。



产品特点/Characteristic

全方位监控

能够对数据采集、数据交换、数据质量、节点状态等进行实时监控。

自动化报警

基于数据变化自动触发报警功能,支持界面提示、短信、邮件等多种报警方式。

全过程日志

对数据采集、交换、治理等过程进行详细日志记录,并生成相应的运维报表。

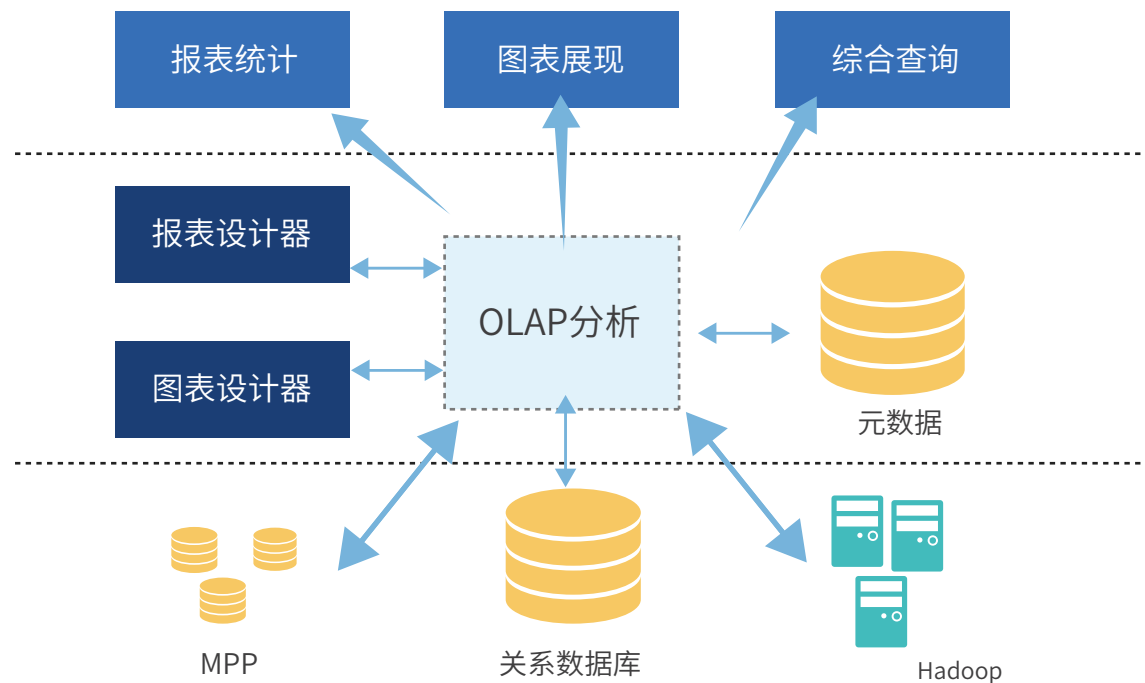
应用场景/application scenarios

- 数据中心日常运维。
- 数据“一张图”展现场景。

DMBI

达梦商业智能系统

达梦商业智能系统(DMBI)是解决海量数据在线复杂查询和分析的专业平台,提供丰富的在线配置工具,使数据分析人员无需编写SQL语句就能快速、灵活的进行大数据的统计分析并实现查询结果的图形化展示,使用户的大数据分析变得轻松而高效,提升辅助决策的及时性和有效性。



产品特点/Characteristic

丰富的数据源支持

DMBI基于达梦大数据平台,支持各种主流的关系数据库和基于Hadoop的大数据访问接口,能够充分利用数据库的特点,实现海量数据的快速统计分析。

纯浏览器访问

DMBI报表的设计和展现都是纯Web的,无需插件,可以方便的嵌入到门户或其他第三方的页面中,可以作为一个整体嵌入,也可以将某一个局部报表或统计图单独嵌入。

所见即所得的使用体验

DMBI提供给用户的是零编程、所见即所得、可配置的设计方式,采用类似 excel 界面的样式,通过简单的拖拉、点选等方式方便地定义业务分析报表,融合统计图、预警、GIS地图、智能文档等多种丰富的展示形式。

强大的即席分析能力

DMBI以特有的方式满足了业务用户和管理层的多维分析需求,通过鼠标拖拉即可实现任意的切片、旋转、钻取,具备多维的、交互式的分析功能,用户界面友好。

应用场景/application scenarios

复杂统计分析报表

使用DMBI,可以极大缩短报表生成时间,通过维度建模让报表设计人员可以从业务角度理解和使用数据,从而使报表设计大大简化。

决策支持/商务智能

决策支持和商务智能系统的用户一般为决策者或者高级管理人员,他们希望知道的往往是分布、占比、趋势之类的宏观信息。使用DMBI,经过维度建模后,只需要简单的查询或者直接拖动相关的度量和维到数据展示界面即可获得结果。

DMIA

达梦大数据开放式分析平台

在大数据云计算的应用场景下,达梦大数据开放式分析平台(DMIA)是业务专家整理分析各类海量业务数据的有力工具。达梦大数据开放式分析平台基于达梦数据中心整体解决方案,能够支持不同来源的数据资源进行统一的数据分析处理,支持交互式的数据分析探索过程。支持海量数据的高性能并发查询。可结合DMUDB等大数据解决方案,打造各种大数据应用解决方案。



| 产品特点/Characteristic

- 所见即所得的设计器。
- 支持单步调试,逐步探索构建数据处理流程。
- 可以支持8类数据分析处理活动自由组合。
- 同时支持结构化数据源和Nosql数据源,适合各种规模的场景。
- 支持多种调度模式。
- 可以支持可视化的图表报表输出。

| 应用场景/application scenarios

离线分析场景

在存储海量数据后,可以通过本平台对数据进行异构数据关系运算,完成各种跑批作业和分析作业。

定时跑批场景

海量数据中,常常需要配置一些预计算的数据表,可以通过本平台进行这种定时流程的规划及设计,作为跑批计算支撑工具。

情报分析场景

业务专家可以根据自己的理解,尝试组合各类数据,碰撞探索出自己需要的业务内容,同时探索的过程可以记录下来,作为业务分析的依据。

DMCVS

达梦云搜索系统

达梦云搜索系统(DMCVS)是为用户提供一站式的检索服务,为用户提供简单经济高效的应用程序设置、管理或扩展搜索的解决方案。



产品特点/Characteristic

自定义设计

支持所见即所得的搜索结果页面设计器。

检索定制

搜索的数据资源支持在线建立索引、排序定制、内容定制、权限控制。

自动调优

基于分布式全文检索系统,提供丰富的搜索调优功能设置,提高用户搜索体验。

应用场景/application scenarios

- 海量数据资源检索业务场景。
- 人员/企业电子档案。

DMDV

达梦数据可视化系统

数据可视化实现以图表结合以及GIS工具等多种可视化方式为管理者提供“一站式”决策支持管理信息中心,相比于传统图表与数据仪表盘,如今的数据可视化致力于用更生动、友好的形式,即时呈现隐藏在瞬息万变且庞杂数据背后的信息洞察,通过交互式实时数据可视化大屏幕墙来帮助管理人员发现、诊断问题,为领导决策提供信息可视化支持。



产品特点/Characteristic

灵活的布局排版

通过信息的构图来突出重点,在主信息图和次信息图之间的排布和大小比例上进行调整,明确信息层级及信息流向,使用户获取重要信息的同时达到视觉平衡。

丰富的图表组件

提供柱图、饼图、折线图、条形图、散点图、地图、翻牌器等常规组件,同时提供地理轨迹、地理飞线、热力分布、地域区块、地理数据的多层叠加、拓扑关系、树图等高级组件。

兼容多种显示模式

采用响应式设计,针对不同规格大小的拼接大屏提供多种分辨率,并能够根据拼接屏分辨率进行自动优化。

用户创建的可视化应用能够发布分享,能够共享给其他用户进行使用,也可以发布给第三方业务系统进行使用。

| 应用场景/application scenarios

- 指挥中心大屏数据分析决策。
- 大数据中心成果汇报展示。
- 宏观态势可视化。
- 基于GIS的数据分析展示。

大数据治理重要案例 (排名不分先后)

■ 政法行业

- 湖北政法云大数据中心
- 河北政法部门信息共享及业务协同平台
- 重庆政法系统信息共享平台
- 甘肃武威政法数据中心
-

■ 公安行业

- 湖北公安云一、二、三期
- 吉林公安信息资源服务平台
- 黄石公安云平台
- 河北公安云平台
-

■ 应急管理行业

- 湖北安监大数据中心
- 安徽安监大数据中心
- 公安部消防局全国消防警情大数据分析平台
-

■ 政务行业

- 浦东政务动态共享交换体系
- 新疆建设兵团大数据平台
- 扬州市政务信息资源目录体系
- 贵阳市政府数据交换共享平台
-

■ 信用行业

- 湖北省信用信息公共服务平台
- 襄阳市信用信息服务平台
- 宜昌市信用信息平台
- 梧州市信用信息服务平台
-

■ 监狱行业

- 湖北监狱大数据中心
- 上海监狱大数据中心
- 重庆监狱两级数据中心
-

■ 住建行业

- 河北省住建厅数据资源管理平台
- 湖北省住建厅住房数据中心
-

■ 其他行业

- 成都检察院大数据中心(一期、二期)
- 湖北司法行政大数据中心
- 武汉审计大数据中心
-