

目录

目录	1
产品概述	2
产品优势	2
全新极速执行器	2
成熟的并行优化器	2
对标准SQL的完善支持	2
支持ACID事务	2
产品功能	2
公有云和私有云部署	2
与Hadoop无缝集成	2
支持动态扩容	2
弹性调度执行	2
多级资源和负载管理	2
支持多种存储过程语言	2
支持直接访问HDFS及Hive等其他系统的数据	2
支持多种第三方工具	3
支持多种分区方法及多级分区	3
支持多种压缩方法	3

产品概述

KDW 2.0 采用了MPP和Hadoop结合的创新技术架构，高可扩展，高可用，开发了全新极速执行器，遵循ANSI-SQL标准，提供PB级数据交互式查询能力；并提供对主要BI工具分析和Hadoop生态组件的支持；兼容Oracle, GPDB和PostgreSQL；支持可插拔外部存储；原生支持Kubernetes容器平台，帮助企业无缝迁移到最新的云计算平台。

产品优势

全新极速执行器

比传统数据仓库及传统MPP数据仓库快5-10倍，比其他Hadoop SQL引擎快5-30倍；

成熟的并行优化器

优化器是并行SQL引擎的核心组件之一，对MPP数据仓库性能影响很大，尤其是对复杂查询；

对标准SQL的完善支持

支持ANSI SQL-92, SQL-99, SQL-2003标准, OLAP扩展；支持标准JDBC/ODBC；

支持ACID事务

支持事务对保证数据一致性很重要，并可以显著减少开发及运维人员的工作负担；但是现有基于Hadoop的大多数SQL引擎做不到支持事务。

产品功能

公有云和私有云部署

支持主流PaaS云平台，比如Kubernetes、Docker部署；

与Hadoop无缝集成

在数据格式、数据存储、安装部署、资源管理等方面都与Hadoop无缝集成；

支持动态扩容

按照存储大小或者计算需求动态按需扩容，秒级添加节点；

弹性调度执行

可以根据查询大小决定执行查询使用的节点数量及Segment数量；

多级资源和负载管理

支持与外部资源管理器YARN集成；可以管理CPU，内存等资源；

支持多种存储过程语言

python, c/c++, perl等；

支持直接访问HDFS及Hive等其他系统的数据

支持读写HDFS各种格式以及Hive等其他外部系统；

支持多种第三方工具

如Apache Zeppelin、Tableau、SAS等；

支持多种分区方法及多级分区

支持嵌套、Hash、范围、列表分区；

支持多种压缩方法

支持snappy, gzip, RLE等。