天華星航

THE DDB
分布式数据库软件

产品概述
Product Overview >>>

THE DDB分布式数据库软件是天华星航自主研发的一款在线事务处理/在线分析处理的国产融合型数据库产品，支持大规模高并发灵活查询，拥有强一致性的多副本数据安全、分布式事务、实时联机事务处理等重要特性。THE DDB分布式数据库软件具有广泛的兼容性，同时兼容标准SQL协议和生态，迁移便捷。安全性高，可靠性好，可以充分保障用户数据的安全和稳定。

优势与价值
Advantages and Values >>>

丰富原生数据存储

- 支持多种原生数据类型的便捷数据存储需求，原生数据类型包括数值、字符串、日期/时间、布尔型、数组、JSON、XML等。

大量分析函数应用

- 支持复杂SQL大量的分析函数，多数据仓库模型存储，贴合各行业业务模型深度开发。

高性能与可扩展性

- **大规模高并发处理**：THE DDB分布式数据库软件经过持续优化，能够轻松应对大规模高并发场景，确保系统在高负载下依然保持卓越的性能表现。
- **弹性扩展能力**：采用先进的分布式架构，支持按需动态扩展节点，轻松应对业务量的快速增长。

强一致性与高可用性

- **多副本数据一致性**：通过引入最新的分布式一致性协议，确保数据在多个副本之间实现强一致性，有效防止数据丢失和冲突。
- **故障自动恢复**：内置智能故障检测和恢复机制，能够在节点故障时自动切换至备用节点，确保系统的高可用性和数据的安全性。

深度兼容性与生态融合

- **兼容SQL标准**：支持标准SQL协议，支持各类SQL工具和应用的无缝集成。
- **生态融合能力**：支持与主流大数据处理框架、机器学习平台等深度集成，为用户提供更加丰富的数据处理和分析能力。

应用场景

Application Scenarios >>>

场景一 | 数据仓库与商业智能

企业数据仓库：可以作为企业数据仓库的核心组件，支持海量数据的存储、整合和分析，为企业提供全面的业务洞察。

商业智能应用：结合商业智能工具，支持复杂的数据分析和可视化展示，帮助企业做出更加明智的决策。

场景二 | 云计算与边缘计算

云计算环境：在云计算环境中，充分利用云资源的弹性扩展能力，为云应用提供高效、可靠的数据存储和处理服务。

边缘计算场景：支持在边缘设备上部署和应用，以满足低延迟、高可靠性的数据处理需求。

场景三 | 金融服务

金融业务数据量呈爆炸式增长，如每日海量的交易记录、客户账户信息等，分布式数据库通过数据分片与分布式存储，轻松化解单点存储压力，实现海量数据的高效存储与快速查询。数据库具有高可用性和容错性，同时借助数据冗余与副本机制，在节点故障时迅速切换，确保金融服务不间断，满足 7×24 小时业务需求。

场景四 | 数字仿真

在气象、航空航天、电力生产、汽车工程等数字仿真场景中，涉及海量数据的存储与复杂计算。分布式数据库凭借强大的分布式存储和计算能力，将数据分散至多个节点并行处理，大幅缩短仿真计算时间，提升效率。面对仿真模型复杂度提升和数据量增长，其可扩展性优势凸显，可随时增加节点扩展能力，无需大规模改造系统。支持实时数据交互，能在仿真过程中实时获取并分析数据，及时调整参数，提高仿真结果的准确性和可靠性，助力各领域产品研发与创新。

国产化适配

Localization Adaptation >>>

处理器适配情况

支持飞腾、鲲鹏、海光、龙芯等

操作系统适配情况

支持麒麟、凝思、中科方德、欧拉、龙蜥等

天華星航
www.thedatasys.com

北京天华星航科技有限公司
总部地址：北京市海淀区上地信息路10号南天大厦4层
电话：86-10-62668298 传真：86-10-62668298转8001