

# 04 智创未来, 释放多元价值



在互联网与物联网迅速发展的影响下, 数据库软件在越是大规模的信息系统中的作用, 越局限于简单的数据存取。而伴随着庞大的数据量和多样化的用户需求, 数据库如何更好地将本身能量发挥到更大, DM8的弹性计算为未来提供了更多的想象空间。

未来, DM8还将持续丰富弹性计算操作符支持范围, 提供多种统计分析、科学计算等算法的弹性化机制, 为统计分析科学、机器学习与人工智能等用户提供近数据的并行化、弹性化计算能力。

## 应用场景 Application Scenarios



联机事务处理



在线分析处理



事务-分析混合处理



全面支持各种  
应用场景的云化部署

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  
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  
电话: (+86)027-87588000 传真: (+86) 027-87588810

武汉达梦数据技术有限公司  
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层  
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霖路50号201室  
电话: (+86)021-33932717 传真: (+86)021-33932717-801

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2座902  
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

达梦公司版权所有, 侵权必究©DM02DM82011-V1.1

## Dameng database management system

### 达梦数据库管理系统DM8

DM8是达梦公司在总结DM系列产品研发与应用经验的基础上, 坚持开放创新、简洁实用的理念, 历经五年匠心打磨, 推出的新一代自研数据库。



# 产品概述 DM8

Product Overview

DM8是达梦公司在总结DM系列产品研发与应用经验的基础上,坚持开放创新、简洁实用的理念,历经五年匠心打磨,推出的新一代自研数据库。

DM8吸收借鉴当前先进新技术思想与主流数据库产品的优点,融合了分布式、弹性计算与云计算的优势,对灵活性、易用性、可靠性、高安全性等方面进行了大规模改进,多样化架构充分满足不同场景需求,支持超大规模并发事务处理和事务-分析混合型业务处理,动态分配计算资源,实现更精细化的资源利用、更低成本的投入。一个数据库,满足用户多种需求,让用户能更加专注于业务发展。

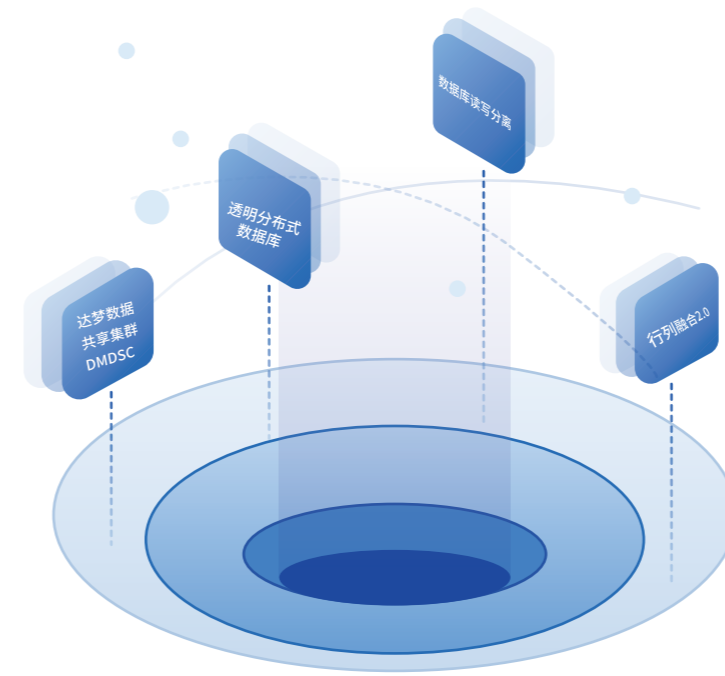


# 核心价值 DM8

Core Value

## 01 多维融合, 满足多样需求

四种架构, 共通共存, 多样化配置充分满足不同场景需求。化繁为简, 合而为“一”。让用户不再因规模而不断妥协, 方便省心, 简单高效, 以最低成本获取最大化效果。



### 01 关键业务解决方案—达梦数据共享集群 (DM DSC)

国内首推, 数据库领域“制高点”, 支持更多节点和远程高可用镜像部署方式, 从而能同时提供高可用和高性能保证。

### 02 达梦分布式事务处理架构—透明分布式数据库

超大规模并发事务处理, 具备高可扩展、高可用、高并发处理能力, 对用户透明, 且支持传统数据库架构, 用户只需直接部署, 即可简单完成数据架构划时代的进化。

### 03 达梦读写分离架构—数据库读写分离

可通过客户端来实现读、写事务的自动分离, 读事务在备机执行, 写事务在主机执行, 减轻主机的负载。可配置多台备机, 通过增加备机节点资源, 提高系统的并发能力, 增强系统性能。

### 04 达梦混合事务分析处理技术—行列融合2.0

具备事务-分析混合型业务处理的能力, 满足用户对HTAP应用场景的需求, 简化系统架构, 轻量灵活, 降低应用开发和运维的难度。

# 02 精雕细琢, 提升用户体验

技术进化从来不曾止步, 具备技术前瞻性的数据库固然非常重要, 但好用才是它价值真正的体现。一个好的数据库是用出来的, 只有与用户一起经历过反复磨合消化吸收, 才会呈现更好用效果。达梦公司与各行各业的用户一起修炼近四十年的内功, 成就了现在的DM8。40载沉淀积累, 5年精心雕琢, DM8应需而生, 让用户更安心, 更放心。

技术在“变”, 匠心永存。DM8为用户带来359项产品细节打磨, 涵盖了MPP集群改进、数据库备份还原改进、重做日志系统改进、系统运行日志与监控、数据库对象与管理、系统性能优化等多个方面, 并且提供全新的集中式运维管理工具及改进多项功能, 让运维也更加省心便捷。



# 03 平滑迁移, 实现“软着陆”

多环节保证, 用户以及应用开发人员能更容易、更快速地从其他主流数据库向DM8迁移应用系统。

广泛的SQL语法兼容性和专用DB API特性兼容保证了开发人员和运维人员更容易上手, 降低学习成本。高效、策略可定制、可容错的数据迁移工具, 使迁移更加便捷流畅。

基于达梦异构数据同步系统DMHS的达梦柔性迁移解决方案, 采用渐进式而非激进的迁移过程, 给予用户充分的数据库替换风险评估与控制周期, 可实现数据库替换的“软着陆”。

