



要点

- 凭借企业级基础架构支持，加快数据管理生命周期
 - 依靠可预测的数据库实施，满足客户期望
 - 利用可定制的仪表盘，简化监控和管理工作
 - 通过随时随地跟踪和配置设置，提高运营效率
-

IBM Data Server Manager

性能经过优化，品质卓尔不凡

随着云服务和移动应用日益普及，产生的数据量迅速攀升，这种情况迫使企业不得不提高现有数据管理资产的效率，利用更多的资源，为客户提供更出色的服务。然而，许多内部或多厂商数据管理工具缺乏端到端的可视性、可用性和可扩展性。这些工具通常难以保证工作流程和分析活动处于最佳运行效率，无法提供持续可用性，以满足日益增加的事务量的需求。随着应用的用户越来越多，企业必须找到两全其美的办法，既符合当今的投资限制要求和增长预期，同时又能快速交付分析洞察。

IBM® Data Server Manager 有助于管理、监控和优化 IBM Db2® for Linux, UNIX and Windows 数据库的性能。它还为企业中的 IBM dashDB™、IBM BigInsights® Big SQL 环境和 IBM DB2 for z/OS® 数据库提供类似的功能。它为数据库管理员 (DBA) 和其他 IT 人员提供所需的信息，帮助他们轻松管理性能，防患于未然。此外，它还支持快速轻松地部署到云环境，并提供与 dashDB 相同的管理体验。

Data Server Manager 为混合型企业提供支持

Data Server Manager 可以提供混合型企业的一站式视图，可以追溯历史，可以部署到私有云和公共云中。

可在私有云或公共云中的专用工作站上安装 Data Server Manager。单一安装实例支持所有的用户和 IBM 数据服务器。



IBM Data Server Manager: 性能经过优化, 品质卓尔不凡 解决方案简介

满足不同角色的需求, 加快数据管理生命周期

联机事务处理 (OLTP) 和分析处理具有很多相同的数据管理需求和做法。但是, 它们对于服务质量、备份和恢复、数据采集、数据类型和数据量都有各自的要求。Data Server Manager 能够满足 OLTP 和分析处理模型中不断增长的基础架构需求。

Data Server Manager 为数据库管理员和系统管理员提供仪表盘, 用于管理警报, 诊断问题, 提高处理能力和吞吐量, 以及监管环境。此外, Data Server Manager 提供的自助服务环境使业务分析师和开发人员能够编辑、验证和运行 SQL。

Data Server Manager 有助于:

- 满足 OLTP 和分析环境以及用例的服务级别协议 (SLA) 要求
- 满足开发人员、数据库管理员以及业务用户对工作效率的要求
- 通过支持各种职位的员工共享相同的流程和工具, 帮助企业 IT 部门与业务部门 (LOB) 开展无缝合作 支持混合数据管理部署模式, 包括私有云、公共云和本地环境。
- 支持 DB2 for LUW、DB2 for z/OS、dashDB 和 BigInsights Big SQL 中的数据库

随着部署环境的变化 (可能从业务部门公共云层面开始, 逐渐拓展到企业 IT, 最后形成私有云), 企业可以通过简化的仪表盘环境, 向客户提供 Data Server Manager 功能。随着部署的发展, 可升级到 IBM Data Server Manager Enterprise Edition, 增加工具的种类, 深化工具的功能, 支持企业级基础架构。

确保数据库的执行可预测, 满足 SLA 要求

满足应用和数据库性能要求是创造卓有成效的数据环境的基础。Data Server Manager 可以直观呈现企业环境, 并提供用户可配置的反馈和警报功能。它还有助于发现、诊断、解决和预防瓶颈问题, 提高整体性能。请参阅图 1。通过这种方法, Data Server Manager 帮助管理应用环境的整体运行状况, 保持最佳的性能水平, 满足客户期望。



图 1. 通过高效管理、可预测的交付、高可用性以及性能优化, 持续实现价值。

例如, Data Server Manager 报告有助于准确找到因开销较大而需要调优的查询, 或者指出需要改进的容量规划。您可以查看估计的性能改进; 使用假设分析, 在创建索引之前提前进行虚拟测试。Data Server Manager 可针对影子表和按列组织的表、统计视图、具体化查询表 (MQT)、多维集群以及数据在数据库分区中的重新分布, 提供准确可行的建议。这种数据管理方法可帮助企业减少对专业技能的需求。

简化监控和管理, 降低复杂性

Data Server Manager 提供简单的整合式 Web 控制台, 有助于简化复杂数据库环境的日常管理, 其中包含 DB2 数据库分区功能和多种 IBM DB2 pureScale® 拓扑。您可以借助这种可定制的仪表盘掌控全局, 一站式查看和监控多个数据库, 确定并分析典型的数据库分析, 并深入挖掘以获取更多详细信息。

利用企业级的 Data Server Manager 基础架构, 您可以有效管理 DB2、dashDB 和 BigSQL 数据库、数据库对象以及数据库实例。该产品内在支持按列组织的表, 有助于节省时间, 使您能够享受 DB2 with BLU Acceleration® 技术提供的突破性性能。增强的导航功能有助于快速找到相关数据库对象, 简化查询的构建、编辑、调优和格式处理。可配置的警报和通知使您能够立即响应可能威胁系统性能或可用性的新问题。

安装流程有助于快速高效地启动并运行 Data Server Manager。轻量级安装简化了管理、数据库探索和实时监控任务, 同时节省了存储空间。可将其安装在笔记本电脑上, 供个人使用; 也可安装在中央服务器上, 以供数百个用户使用。可选的存储库数据库负责记录监控指标以供进行历史分析, 确定存储访问模式以供进行容量规划, 以及跟踪配置变更以供进行问题确定。

Data Server Manager 有助于您的 IBM 数据企业保持高可用性。DB2 HADR 和 DB2 pureScale 集群的深度监控功能可帮助确定高度可用的系统是否能在最需要的时候正常运行。Data Server Manager 可找到无法故障转移到备用 HADR 数据库的原因。在紧急情况下, 它可提醒需要启动备用数据库。您可以通过一站式视图查看整个 DB2 pureScale 集群的状态和运行状况, 确保在最需要的时候获得足够数量的集群成员。拥有 IBM 数据企业可用性的一站式视图, 您就可以高枕无忧, 轻松应对几乎所有的紧急情况。

“DB2 的可靠性对于北欧银行至关重要。我们依靠 IBM Data Server Manager 监控企业生产环境中的数百个 DB2 数据库。IBM Data Server Manager 使得我们能够更轻松的管理 DB2 并保持企业数据库的高可用性。”

—北欧银行

高级 IT 基础架构专家、应用服务负责人, Björn Söderlund

Data Server Manager 还能够简化客户端监控功能。从启动事务, 到基础架构中的每个组件处理该事务, 监控一直在进行。当应用完成处理并生成结果后, 监控结束。Data Server Manager 提供事务在每个组件的所有层次中所用时间的详细分解信息, 有助于发现性能问题的根源。该功能还可找到发生性能问题的位置。

通过可扩展的管理, 提高运营效率

Data Server Manager 有能力满足不断增长的基础架构需求, 最多可扩展到最多数百个数据库。控制功能有助于简化数据库服务器和客户端的初始部署以及日常变更管理。还支持接近即时的分析, 提供数据环境的综合视图, 帮助发现异常, 找到趋势。

出于优化整个企业的存储需求以及提高运营效率的目的, Data Server Manager 帮助寻找可回收的存储空间、不常访问的对象以及对静态与动态存储进行压缩的机会。它能够随时随地发现并跟踪数据库对象及配置设置的变更, 支持您持续实施最佳设置, 从而加快解决问题, 避免宕机, 同时提高变更管理效率。

Data Server Manager 帮助自动进行数据管理，包括：

- 根据预设阈值自动发送警报，帮助发现特定趋势，获取统计信息
- 管理配置变更通知
- 根据预定义的规则，隔离可能威胁系统可用性的行为异常的客户端

自动管理数据环境，使您能够集中精力开展创新工作，满足业务需求，而不是将时间花在日常管理任务上。

为何选择 IBM?

对于现代企业而言，即时分析和永续可用的事务不可或缺。Data Server Manager、DB2、dashDB 和 BigInsights 共同构成了坚实的基础，能够在整个信息供应链中源源不断地提供值得信赖的信息。该解决方案可帮助企业优化数据环境，持续满足 SLA 要求，控制成本，通过快速敏捷的响应让客户满意。IBM Data Server Manager Enterprise Edition 包含 IBM Db2 Advanced Enterprise Server Edition、IBM Db2 Advanced Workgroup Server Edition 和 Db2 on Cloud Advanced Edition。

或者，可通过购买 IBM DB2 Performance Management Offering 获得该产品，以便与其他 Db2 版本配合使用。此外，它还随附 BigInsights。

了解更多信息

要了解有关 IBM Data Server Manager 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问 ibm.co/2iYpE93。Data Server Manager Base Edition 可从 IBM developerWorks® 免费下载。



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM
Corporation
Route 100
Somers, NY 10589

美国出品 2017 年 2 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、BigInsights、BLU Acceleration、dashDB、DB2、developerWorks、pureScale 和 z/OS 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法管辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家和地区的注册商标。

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

本文档为自最初公布日期起的最新版本，IBM 可能会随时对其进行更改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

评估和验证任何其他产品或程序与 IBM 产品和程序一起运行的情况，则由用户自行负责。本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类（无论是明示的还是默示的）的保证，包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。IBM 产品

根据其提供时所依据协议的条款和条件获得保证。



请回收利用