



亮点

- 将可靠信息和迅速访问融入单个解决方案
 - 在整个企业范围内得到快速推广和采用
 - 改善决策制定，提高业务灵活性
 - 帮助降低数据仓库的总体拥有成本 (TCO)
 - 降低数据仓库项目的风险，迅速体现价值
-

构建可靠的数据仓库

IBM InfoSphere 软件与 IBM Netezza 数据仓库设备

执行摘要

IBM® InfoSphere® 数据集成软件与 IBM Netezza® 数据仓库设备协同运行，能够依据可靠信息实现突破性分析。IBM InfoSphere Information Server 旨在帮助确保加载到 IBM Netezza 数据仓库设备的信息完整、准确、及时，并且适用于分析。它是 IBM Netezza 数据仓库设备的理想补充，能够让您在短时间内了解、清理、转换和提供分析所需的全部高质量数据。

IBM Netezza 高性能数据仓库设备经过专门设计，力求使高级数据分析更简单、更迅速并且更易用。通过综合利用 IBM 市场领先的数据集成功能以及 IBM Netezza 数据仓库设备业界领先的性能，各企业能够充分利用当前分散于不同数据孤岛的信息的价值，推动业务创新，改善业务成效。

构建可靠的数据仓库，实现最大投资回报

公司利用数据仓库管理整个企业中的海量信息，确保用户快速访问重要信息，帮助他们获得洞察力并推动创新。但是，数据仓库的具体价值取决于置于仓库中的数据的完整性、准确性、及时性以及对数据的了解情况。



错误过多、重复过多、缺失值过多或定义冲突的数据将导致成本超支、错过最后期限，最重要的是会导致用户不信任提供给他们的数据。当企业不信任数据仓库中的数据时，不同部门将自行创建独立项目以获得所需信息，从而降低数据仓库的价值和投资回报 (ROI)。

如果数据不可靠，新产品和服务的上市周期将会更长，同时也很容易丧失有助于提高业务流程效率的洞察力。这种基础设施缺陷甚至会导致企业承担与数据监管和信息隐私相关的法律责任。

借助高度可视和元数据驱动的开发环境、详尽的预构建连接、高性能并行引擎、自动化数据质量监控及清理、业务术语表和源系统数据分析工具，InfoSphere Information Server 可提供统一的数据集成方法，不仅仅能胜任简单的提取、转换、加载 (ETL)，从而向数据仓库提供最终用户信任的信息。

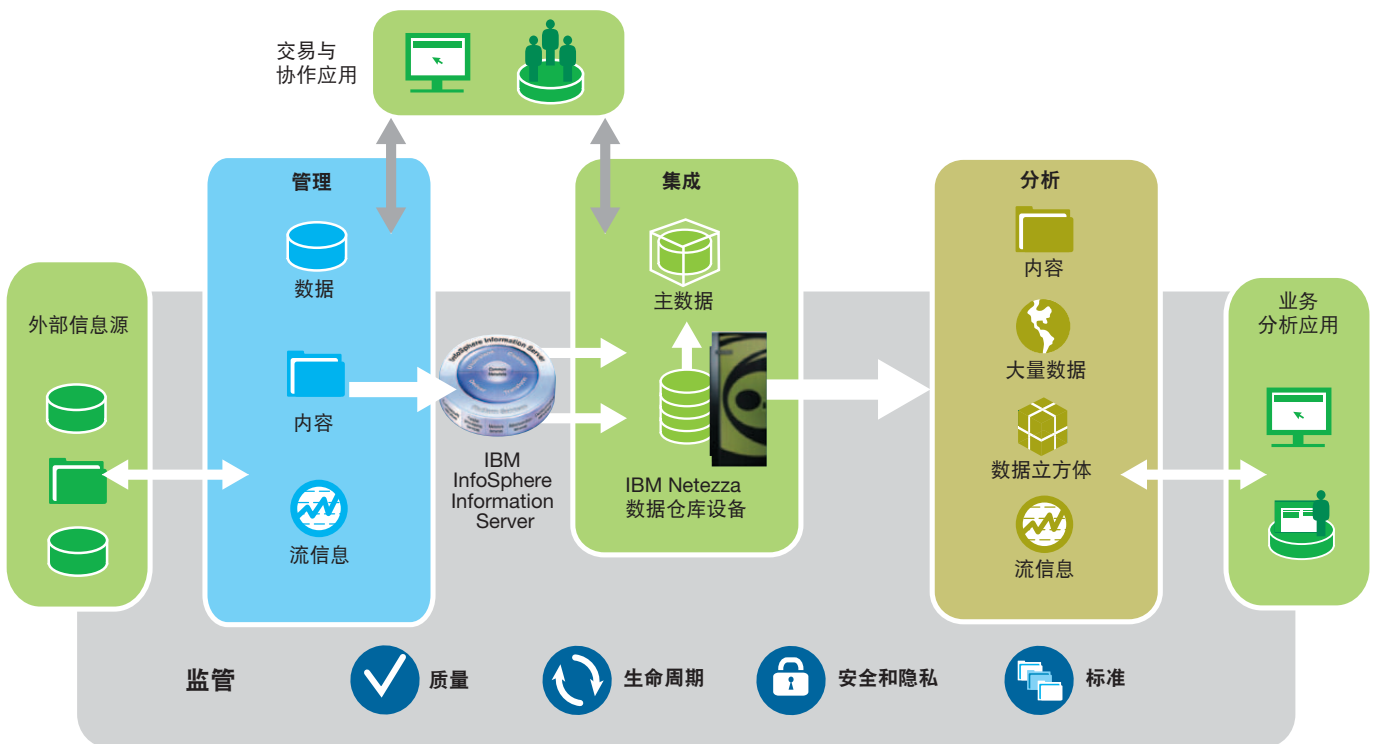


图 1: InfoSphere Information Server 和 Netezza 数据仓库设备部署中的信息流。

IBM Netezza 数据仓库设备集数据库、服务器和存储于一体。无需调试或编制索引企业就能够快速部署，实现“卓越分析”。最终所有分析活动全部整合到数据所在的设备当中，大幅简化业务分析流程。

InfoSphere Information Server 与 IBM Netezza 数据仓库设备组成的数据仓库解决方案功能强大、性能卓越，可通过数据集成和监管流程提供可靠信息，满足不断增长的业务分析要求。

特性与优势

InfoSphere Information Server 与 IBM Netezza 数据仓库设备相结合，从而可空前迅速地高性能数据仓库提供正确信息。随着企业在线添加新数据源、开发新应用以及添加更多用户，该解决方案能够轻松实现扩展。通过让整个企业的用户轻松访问和了解此前加载到这些系统的数据，它可以保护在现有应用上的投资。

无论企业是在部署新的企业数据仓库，还是为关键职能部门添加重要的数据集市，或者尝试对当前部署增强功能、性能和可靠性，InfoSphere Information Server 与 IBM Netezza 组合都能灵活满足业务要求并不断扩展。

总体拥有成本更低

InfoSphere Information Server 功能通过以下特性帮助大幅降低多个项目数据集成流程的开发和维护成本：

- 组件可重复使用，实现可扩展的开发效率
- 自动而全面的数据分析支持
- 提高数据对变更的透明度，包括数据集成流程、业务术语定义、数据来源和数据管理等方面的变更

借助内存和数据库中的处理和递进式模型更新技术，IBM Netezza 数据仓库设备可以为关键信息提供优化的性能和高可用性。因为 IBM Netezza 设备在架构上将数据库、服务器和存储集成到一个易于管理的系统之中，所以它几乎不需要日常维护。

“通过我们的 Netezza EDW 和 IBM 的 DataStage 工具进行 ETL 处理，我们的品牌和特许经销商每天一早就能获得前一天的餐厅数据。这不仅提升了业绩，也节省了成本，进而让百胜客户享受到更高的服务价值和服务水平。”

— Ted Marks, 百胜数据转换服务部高级经理



简单而强大

InfoSphere Information Server 为文件系统、数据库和企业应用提供详尽的预构建连接，帮助最大程度地缩短支持新数据源所需的时间。InfoSphere Information Server 8.7 的“平衡优化”特性使用户能够确定将发生转换的位置，无论是在源数据库、高性能 InfoSphere Information Server 引擎中还是在 IBM Netezza 数据仓库设备中都能胜任。用户可以设计其数据集成流程的逻辑，然后让 InfoSphere Information Server 优化这些设计，进而在推动预期源和/或目标数据库处理方面实现性能优势。

作为真正的专用设备，IBM Netezza 数据仓库设备内置预先调试好的最佳架构用于高级分析。它仅需要极少量的时间便可进行安装、调试、索引编制和分区，因此能够做到开箱即用。随着公司添加更多应用和用户，该系统能够继续扩展，即使非常复杂的查询也能在须臾之间提供结果。

迅速认可与增长

InfoSphere Information Server 通过提供动态术语表，将业务术语（由用户定义和拥有）链接到数据定义和源（由 IT 部门维护），以支持 IT 部门与业务部门 (LOB) 之间的协作。用户能够轻松查看任意业务术语的定义，确定负责该术语的数据管理人员，以及追踪任意分析数据的运营源。

数据清理与自动化数据监控功能可以让用户信赖数据仓库信息的完整性和准确性。功能强大的高性能并行引擎和变化数据捕获 (CDC) 功能有助于确保数据仓库成功通过新信息更新，即使数据源数量、数据复杂性和数据量随着时间不断增加也是如此。

IBM Netezza 数据仓库设备的性能、价值和简便性经过实际验证，使企业能够深入分析不断增加的数据。客户能够轻松、经济地扩展其商业智能 (BI) 和分析基础设施，从而充分利用从整个企业不断增加的数据量中所获得的更加深入的洞察力。由于能为最复杂的查询迅速提供结果，并且所需维护极少、安装迅速，IBM Netezza 数据仓库设备能够为企业提供可靠、重要的关键信息源。

降低风险

以出色的客户支持和实施服务为后盾，IBM 的这款组合式解决方案能够提供完善的数据仓库解决方案，性能强大，有助于降低复杂性并提高信息质量，让您只需一个供应商就解决所有问题。超过 8,000 个业务分析优化顾问和经过认证的业务合作伙伴致力于帮助您规划、设计、实施和支持您的 BI 和分析需求。他们随时能够向您展示，如何使用这些技术为整个企业提供可靠信息，从而实现可观的投资回报。

部署可靠的数据仓库

InfoSphere Information Server 能够提供可靠信息，这些信息完整、准确、及时并适合数据仓库。IBM Netezza 数据仓库设备具有高性能、简便性和可扩展性，能够实现突破性分析。它们的融合实现了更高的总体效果：您能够部署一款总体拥有成本更低、部署更快捷、用户采纳更迅速、风险更低的可靠数据仓库解决方案。借助该 IBM 技术组合加快价值的实现，最大限度利用资源。



关于 IBM Netezza

IBM Netezza 技术能够令企业以极快的速度处理捕获的海量数据，为包括数字媒体、能源、金融服务、政府、健康医疗和生命科学、零售以及电信在内的当今数据密集型行业提供显著的竞争优势和运营优势。关于 IBM Netezza 数据仓库设备的详细信息，请访问：www.netezza.com

关于 IBM InfoSphere Information Server

InfoSphere Information Server 是一个完全集成的软件平台，可提供端到端数据集成功能，帮助了解、清理、转换和提供可靠信息。有关 InfoSphere Information Server 的详细信息，请访问：ibm.com/software/data/integration



© IBM 公司版权所有 2011

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

美国印制
2011 年 10 月
保留所有权利

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 InfoSphere 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如果这些商标及其他 IBM 商标是首次以商标标志（® 或 ™）出现在信息中，则这些标志指该信息发布时 IBM 在美国的注册商标或普通法商标。此类商标还可为 IBM 在其他国家/地区的注册商标或普通法商标。当前的 IBM 商标列表请参见网站的“版权和商标信息”版块：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Netezza 是 IBM 旗下公司 Netezza Corporation 的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能为其他公司的商标或服务标识。

本出版物中对 IBM 产品或服务的援引并不代表 IBM 在开展业务的所有国家/地区均提供此产品或服务。产品或服务可随时更改、延长或撤销，恕不另行通知。所有关于 IBM 未来发展和意向的声明仅代表目标和意愿，可随时更改或收回，恕不另行通知。



请回收再利用