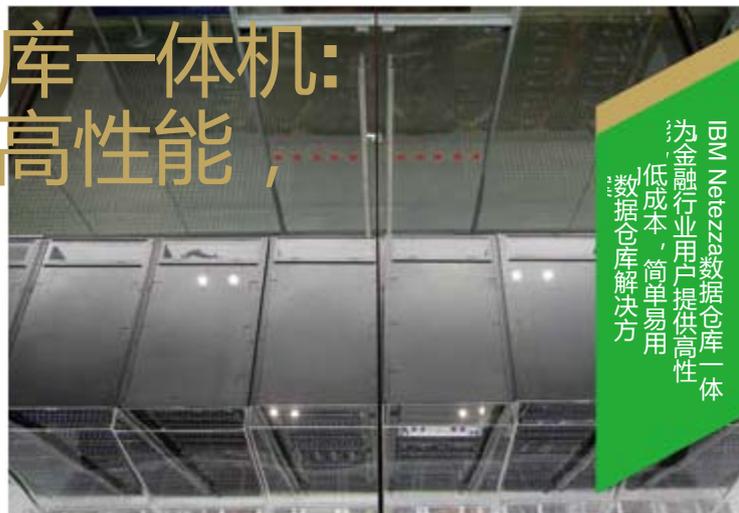




# IBM Netezza数据仓库一体机： 为金融行业用户提供高性能， 低成本，简单易用的 数据仓库解决方案



IBM Netezza数据仓库一体机  
为金融行业用户提供高性能  
低成本，简单易用  
数据仓库解决方案

## 行业特点:

金融电子化的不断发展，海量数据的分析和处理正成为金融行业巨大挑战。金融客户必须充分准备以应对金融行业持续的变化。数据的时效性、信息的可用性、交易成本的压力以及业务线和监管的要求正成为金融业信息化发展的驱动力。分析的“速度”成为解决问题的关键！

## 软件能力:

Netezza以提供市场上最优性能价格比的产品为设计原则，为数据仓库和分析设备产品采用了革命性的设计理念。Netezza是为高速分析而建立，其强大的功能并非来自最强劲最昂贵的IT组件，而是如何将合适的组件组装起来并将其性能发挥到极致。大规模并行处理(MPP)流将多核CPU与Netezza独特的FPGA加速流技术引擎(FASTTM)相结合，从而能提供连那些非常昂贵的系统都无法匹配甚至接近的性能。而且作为一个使用非常简单的设备，用户只需要输入指令，系统便能以令人惊讶的速度将结果直接反馈给用户，而不需要进行索引或对系统做出任何调整和优化。设备的简单性也使应用的开发简单化，使快速创新和高性能分析能力为广泛的用户和处理过程提供服务。

## 解决方案概述:

IBM Netezza系统架构的设计基于计算机科学的一个基本原则：当一个大型数据集进行操作时，除非绝对需要，否则不要轻易移动数据。IBM Netezza将这一原则发挥至极致，利用现场可编程逻辑门阵列(FPGA)组件尽早的将多余的数据从数据流中过滤掉，以减少其对硬盘空间的占用。该数据过滤过程在接近数据源的地方进行，从而消除了I/O瓶颈，并将下游组件如CPU、内存和网络从多余的数据处理中解放出来，从而使系统性能有了根本性的显著提高。

IBM Netezza系统能够轻松地将复杂的非SQL算法嵌入到MPP流的处理组件中，并且没有并行程式或网格程式所具有的典型复杂性。这种针对庞大的数据量能够以“流水线”方式对复杂数据进行分析处理的能力，够消除将数据转移到单独硬件的延迟和开销，为数据仓库和高级分析方法的融合提供了一个理想的平台，同时其性能也提高了几个数量级。为金融客户灵活高效的使用“数据”提供了简单高性能的数据仓库平台。

## 解决方案价值主张:

- 快速: 大规模并行处理架构(MPP)融合了开放式刀片服务器、磁盘存储器以及Netezza公司的FPGA专利数据过滤技术。这种技术融合为高度复杂的混合工作负荷提供了超级快速的查询性能，支持上万用户的快速查询，比传统的系统快10-100倍。
- 智能: 支撑BI的基础数据是十分复杂、多变的，同时其规模也在不断增长。IBM Netezza通过强大先进的技术力量，让企业或组织不再需要在IT工作上花费时间和精力，摆脱了这种负担，而专注于如何提高其核心竞争力的事务上。
- 简单: 由IBM Netezza首创的数据仓库一体机创建了一个高效、快捷并且易于使用的数据分析平台，降低了BI系统的复杂性。该设备运用成熟的技术，建立于特殊的架构之上，能够对大规模数据进行快速的查询和分析，并且其超低的价格是业界以前从来无法想象的。Netezza的数据仓库设备安装简单，能与用户选择的应用和工具集成，并能自主管理及独立完成其工作。
- 扩展性: 支持PB级的数据线性扩展。满足客户未来数据扩容的要求。

# IBM Netezza数据仓库一体机: 为金融行业用户提供高性能, 低成本, 简单易用的数据仓库解决方案



## IBM产品:

- IBM Netezza 1000
- IBM Netezza High Capacity Appliance



© 版权所有IBM Corporation 2012

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和其他国家地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文中初次出现时带有商标符号(®或™),则表示在此信息发布时,这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表,请查看[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可,不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止,产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改,恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标,如有变更,恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物,不进行任何明示或暗示的保证,包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息,并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求,以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议,也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。



请回收利用