



IBM Netezza 数据仓库 设备系列

简单的设备，严谨的分析

IBM® Netezza® 数据仓库设备经过专门设计，力求使高级数据分析更简单、更迅捷并且更易用。其突出的性能、价值及便捷性有目共睹，能够满足企业所需，充分利用不断增长的数据并基于事实数据制定决策。

IBM Netezza 数据仓库设备系列有三组成员，即 IBM Netezza 1000、IBM Netezza High Capacity Appliance 及 IBM Netezza 100 测试与开发系统。它们不但能显著降低总体拥有成本，还凭借高达 PB 级的数据水平成为分析处理能力的标准。对于企业而言，这些特性就代表着强大的功能、高性价比以及便捷的安装，便于企业循序拓展商业智能和分析架构。

IBM Netezza 数据仓库设备经过专门设计，尤其适用于针对极其庞大的数据量进行复杂分析的情况——处理速度远远优于同类解决方案。为进行高级分析，该产品还搭载经过配置的内置分析库以及最佳架构，借此可在 24 小时内完成数据加载。

每个 IBM Netezza 数据仓库设备均配备嵌入式软件平台 IBM Netezza Analytics，能够融合数据仓库及数据库内分析功能，为高级分析提供千兆级的性能。IBM Netezza Analytics 的编程接口及并行部件可以借助编程工具或编写代码直接将大部分分析工作移至设备内部进行，不受分析执行状态的限制。

无论是数据探查及发现，还是模型构建与评分，IBM Netezza Analytics 对整个生命周期都能予以支持。

IBM Netezza 数据仓库设备可以最大程度减少因传统数据库维护需要而不断产生的耗时的管理任务，其中包括查询索引构建、存储管理、缓冲池调适、内存分配以及方案优化。由此将能减弱对 IT 员工的依赖性，降低整体拥有成本，同时显著缩短价值回报周期。



区别于同类产品的另一优势在于，IBM Netezza 数据仓库设备系列均采用独特的非对称大规模并行处理 (AMPP™) 体系架构，由开放的 IBM 刀片服务器及磁盘存储设备，与 IBM 专利的数据过滤功能现场可编程门阵列 (Field Programmable Gate Arrays, FPGA) 共同构成。

IBM Netezza 1000

The IBM Netezza 1000 是 IBM 的旗舰型数据仓库设备，是基于标准并经过专门设计的数据仓库设备，在一个架构中同时集成了数据库、服务器和存储设备，使之成为便于管理的单一体系。

IBM Netezza 1000 数据仓库设备的存储容量从 1 TB 到 1.5 PB 不等，无需进行索引或调适，提供开箱即用的高性能；随时待命的特性还能即刻执行数据加载和查询；与领先的 ETL、商业智能及分析应用程序的集成，也是其诸多亮点之一。

IBM Netezza 1000 强大的多核 CPU 拥有流畅的数据处理速度，能够借助现场可编程门阵列 (Field Programmable Gate Arrays, FPGA) 功能驾驭设备中的所有计算核心，为分析能力缔造卓越至极的性能及可扩展性。这款全功能设备可扩展至多达 10 个机架，1.5 PB 数据容量，能以极高的速度执行数据分析。IBM Netezza 1000 有目共睹的卓越性能、价值及便捷性，将让企业从此摆脱冗杂的准备工作，直接执行问题查询及之前从未考虑过的复杂分析运算。

IBM Netezza High Capacity Appliance

IBM Netezza High Capacity Appliance IBM Netezza High Capacity Appliance 将 IBM Netezza 数据仓库设备系列的数据容量提升到了新的极致——用户数据量超过 10 PB。利用这一特性，企业只需一台高性价比的设备，即可满足一系列针对分析及历史数据的存储要求。

IBM Netezza High Capacity Appliance 是用于处理并存储大量数据，具有数据归档、分析及灾难恢复功能的设备，有助于企业从大量数据集中了解基本模式及发展趋势。它能有效降低成本，扩大灾难恢复的范围，在停机期间还能作为统一的热备用平台运行。该设备还可以创建“可查询存档”，用以快速、高效地存储、查询和分析以 PB 计的数据量。这项功能可以实现对企业极具价值的深存档数据的查询与分析，同时还能满足不断推陈出新的法规指令及数据留存法律。

IBM Netezza 分析平台能够快速而深入地分析存档数据，借助这项优势，IBM Netezza High Capacity Appliance 可以通过并行的高级分析算法最大程度提升性能。

IBM Netezza 100

IBM Netezza 100 是一款经济实惠的数据仓库设备，可用于测试与开发。

IBM Netezza 100 系统并不复杂，专为应用程序的测试与开发量身定制。它能提供较为实惠的可扩展性能，用户数据容量最高可达 10 TB。

关于 IBM Netezza 数据仓库设备

IBM Netezza 数据仓库设备是对数据仓储和高级分析的革命，将数据库、服务器和存储设备集成到一个易于管理的设备中，几乎不需要设置和不断进行管理，同时提供更快、更一致的分析性能。IBM Netezza 数据仓库设备系列将所有分析活动合并和设备中，即数据所在的位置，可以极大地简化业务分析，提供行业领先的性能。请访问 ibm.com/software/data/netezza，了解我们的数据仓库设备系列如何消除每个步骤的复杂性，帮助您为企业创造真正的业务价值。有关最新的数据仓库和高级分析博客、视频等，请访问：thinking.netezza.com。

关于 IBM 数据仓储和分析解决方案

IBM 提供最广泛、最全面的数据仓储、信息管理及业务分析软件、硬件和解决方案的组合，帮助客户实现其信息资产的最大价值，发现新的洞见以做出更好、更快的决策，优化其业务成果。

了解更多信息

如需了解有关 IBM 数据仓储和分析解决方案的更多信息，请联系 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：ibm.com/software/data/netezza

IBM Netezza 数据仓库设备系列规格

	IBM Netezza 100	IBM Netezza 1000	IBM Netezza HCA C-1000
S-Blades™:	1	4 到 140 个	8 到 16 个
刀片主机:	1	-	-
主机机架	-	2	2 到 4 个
CPU 核心	16	40 到 1,132 个	64 到 128 个
磁盘驱动器	9 个 (8 个使用中, 1 个热备用)	24 到 960 个	288 到 576 个
用户数据 (单位: TB, 未压缩)	2.8 TB	8 到 320 TB	288 到 576 TB
用户数据 (单位: TB, 压缩)	10 TB	32 到 1,280 TB	1.1 到 2.2 PB

IBM Netezza 分析平台

核心模块

IBM SPSS 数据库内分析	有效利用数据准备、数据挖掘、预测性分析
矩阵	充分利用并行的线性代数包
Hadoop MapReduce	在数据库内执行 MapReduce 功能
空间	使用地理数据类型及功能

软件开发套件 (SDK) 包括:

语言适配器	开发支持 R、Hadoop、Java、C、C++、Python、Fortran
Eclipse 插件	在易用的标准集成开发环境中构建数据库内分析
用户定义扩展功能	创建定制的用户定义函数 (UDF)、用户定义聚合 (UDA)、用户定义表函数 (UDTF)、用户定义分析处理 (UDAP)



© IBM 公司版权所有 2012

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

美国印制
2012 年 2 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 Netezza 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 商标列表请见网站的“版权和商标信息”版块: ibm.com/legal/copytrade.shtml

其他公司、产品和服务名称可能为其他公司的商标或服务标识。



请回收再利用

