



主要特点

- 针对强大的高成本效益解决方案，为复杂分析提供高速性能支持
 - 设备为机架式，易于部署，并可简化数据仓库及分析基础架构
 - 可随时实施数据集成、数据商业智能及 Hadoop 启动工具包
 - 使用自加密驱动确保静态下的数据得到保护
 - 基于 IBM Netezza 技术
-

IBM PureData System for Analytics N3001-001: 迷你设备

基于 *Netezza* 技术

IBM® PureData™ System for Analytics N3001-001 为中小型企业带来性能强大且操作简单的 Netezza 技术，使其在组织中发挥重要作用。N3001-001 机架式设备现已推出，该设备是一套高性能的大规模并行处理系统，可帮助客户深入了解不断增加的数据量，同时作为获得专利的解决方案，还可简化操作并提高业务分析的性能。该系统专门用于运行太字节数据量的复杂分析，其分析速度远超传统定制系统。¹

IBM PureData System for Analytics N3001-001 以及整个 IBM PureData System for Analytics N3001 设备系列将其独一无二的非对称大规模并行处理体系结构与 IBM Netezza 数据过滤功能相结合，可极大地提高数据分析的性能。该方案可实现对分析工作负载的快速查询功能，为商业智能及数据仓库用户提供及时支持。上述设备系列能够最大限度地消除持续的管理或调试需求，同时降低客户的总体拥有成本 (TCO)。



IBM PureData System for Analytics N3001-001 系统将：

- 为商业智能及高级分析的快速部署提供一个灵活的平台。
- 在提高复杂分析以及商业智能应用程序性能的同时，降低总体拥有成本。
- 用自加密驱动为所有数据提供保护，避免出现未经授权访问的情况。
- 包括支持多语言 (C/C++、Java™、Python、Perl、Lua、Fortran)、框架 (MapReduce) 及工具 (Open R、SAS、PMML、IBM SPSS) 的灵活分析环境。
- 通过 SAS、SPSS 及 Open R 的即用型完全并行处理功能简化分析开发。
- 提供 200 余项可扩展的预置数据库内分析功能。
- 采用机架式设计，易于安装及管理，是数据仓库及数据分析的理想解决方案。
- 利用市场最前沿的分析及商业智能工具、应用程序及基础架构。
- 支持行业标准界面 (SQL、ODBC、JDBC、OLE DB)。
- 提供企业级可靠性及高可用性。
- 能耗低且可在紧凑的空间内冷却。
- 使用下列随附的软件权限：
 - IBM Cognos Business Intelligence — 5 个分析用户许可、1 个分析管理员许可
 - IBM DataStage (280 个处理器价值单位) — 2 个同步 Designer Client 许可和 IBM InfoSphere Data Click (以 PureData System for Analytics 为来源或目标)。
 - IBM InfoSphere® BigInsights™ 软件许可，用于管理约 100 TB 的 Hadoop 数据²。
 - 2 个 IBM InfoSphere Streams Developer Edition 的非生产用户许可。

IBM PureData System for Analytics 产品系列具有出众的简便性及易用性，一向是同类产品中的佼佼者，新系统在改进功能的同时也将这些特点予以保留。IBM PureData System for Analytics 基于 Netezza 技术，其操作简单、易于开发且部署迅速，无需对数据进行建模、索引或者调整，即可自动实现卓越性能。

作为一台设备，它已经集成您所需的全部硬件、软件和存储，可缩短部署周期，并能以业内最快的速度实现商业智能与分析方案的价值。该设备随时待命的特性还能即刻执行数据加载和查询；通过标准 ODBC、JDBC 和 OLE DB 接口与业界一流的提取、转换及加载 (ETL)、商业智能及分析应用相集成。

IBM PureData System for Analytics 经过专门构建，提升可用性。机架式设备安装在数据中心后，设备的所有组件都在内部实现冗余以创造可即时工作的稳定环境。N3001-001 不同于 N3001 设备系列，N3001-001 是通过软件及服务器处理模拟现场可编程门阵列 (Field Programmable Gate Arrays, FPGA) 数据过滤功能。

软件规格

数据库

IBM Netezza 平台软件 7.2.0.1 或更高版本

操作系统

Red Hat Enterprise Linux Server 6.5

支持的 API

SQL、OLE DB、ODBC 3.5、JDBC 3.0 Type 4

SQL 标准

符合 SQL-92 标准，带 SQL-99 扩展

编程语言

Java、Python、Fortran、C/C++、Perl、Lua

Netezza Analytics 基础

数据库内分析、R³、Open Source R 矩阵、MapReduce、嵌入 Esri 技术的地理空间分析

高速加载/卸载

可与 ETL 和 EAI 工具实现互操作，速度高达 1 TB/小时

备份与恢复

可通过并行的多线程提取功能与 IBM Tivoli[®]、EMC Legato 以及 Symantec Netbackup 实现互操作。

数据库移植性

可从 IBM DB2[®]、Informix[®]、Microsoft SQL Server、MySQL、Oracle Database、Red Brick、Sybase IQ、Teradata、EMC Greenplum、PostgreSQL 移植

其他工具

Windows 和基于 web 的数据库管理图形用户界面 (GUI)；面向 AIX[®]、HP-UX、Linux、Solaris 和 Windows 的 CLI 和高速加载/卸载

随附的软件权限

商业智能

IBM Cognos[®] Business Intelligence⁴、5 个分析用户许可、一个分析管理员许可 (IBM PureData System for Analytics N3001 必须为 Cognos 的数据源)

数据集成

IBM DataStage⁴ (280 个处理器价值单位) — 2 个同步 Designer Client 许可和 InfoSphere Data Click (以 IBM PureData 作为来源和目标)。

Hadoop 数据服务

IBM InfoSphere BigInsights⁴ 软件许可，用于管理约 100 TB 的 Hadoop 数据

实时分析

IBM InfoSphere Streams Developer Edition⁴ — 2 个非生产用户许可

IBM PureData System for Analytics 得到业务合作伙伴的广泛支持，包括补充性的技术合作伙伴、经销商、系统集成商和服务提供商。如需获得完整列表或查看某个公司或解决方案是否在我们的计划之内，请联系 IBM 代表。

请参阅 [IBM PureData System for Analytics N3001](#) 产品简介，了解 N3001 产品系列中的其他可用尺寸信息。

规格	机架式系统
IBM PureData System for Analytic	IBM PureData System for Analytics N3001-001
机架	N/A 机架式 2, 2U 插槽
有效 S-Blade	N/A
CPU 内核	40
FPGA 内核	N/A
用户数据 (TB) (预计为 4 倍压缩)	16
功率 (最大瓦数)	1,800
冷却 - BTU/小时	6,140
重量 (千克)	60 (30 千克/服务器) 最低配置: 25 千克 (55 磅) /服务器 最高配置: 30 千克 (65 磅) /服务器
高度 (毫米)	173 (86.5 毫米/服务器) (6.8 英寸)
深度 (毫米)	746 (29.4 英寸)
宽度 (毫米)	445 (17.5 英寸)
功率	100-127 VAC/220-240 VAC, 50 赫兹/60 赫兹 (单相), 每电压降 10 安/5 安
电压降	4
安全性	US/CSA/EN60950-1
排放量	FCC Par t 15 Class A、ICES-003、 AUS/NZ CISPR 22 Class A 和 EN55022 Class A; European Immunity: EN55024

关于 IBM PureData System for Analytics

IBM PureData System for Analytics 基于 Netezza 技术，将数据库、分析工具、服务器和存储设施集成到一台易于管理的设备中，几乎不需要设置和长期管理，同时提供更快、更一致的分析及查询性能。IBM PureData System for Analytics 将所有分析活动整合到单一设备中，准确找到数据所在的位置，从而极大地简化业务分析，提供行业领先的性能。请访问 ibm.com/PureSystems 了解我们的专家集成系统系列如何消除每个步骤的复杂性，进而为企业创造真正的商业价值。



图 1: PureData System for Analytics N3001-001, 迷你设备⁵

关于 IBM 数据仓储和分析解决方案

IBM 的产品组合包括数据仓库、信息管理和业务分析的软件、硬件及解决方案，涉猎范围极为广泛。这些技术可帮助客户充分挖掘其信息资产的价值并发掘新见解，以便迅速制定更为明智的决策，借助 IBM 解决方案使其业务成果达到最优化。

为何选择 IBM?

IBM PureSystems™ 产品可融合通用系统的灵活性、云技术的弹性以及设备的简便性。该系列产品在设计中充分吸收这三大特性，并加入从数十年经验中汲取的专业知识，能够提供简化的 IT 体验。PureSystems 系列产品包括：IBM PureFlex System、IBM PureApplication System、IBM PureData System for Transactions、IBM PureData System for Operational Analytics 和 IBM PureData System for Analytics。

了解更多信息

让 IT 转变为您的业务战略中心。充分利用成熟的专业知识获取竞争优势。如需了解 IBM PureSystems 和 PureData System for Analytics 的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：

ibm.com/PureSystems/PureData/。

此外，IBM 全球融资部可帮助您以最具成本效益的战略方式购买企业需要的软件功能。我们将与有信誉的客户合作，共同定制能够适应业务和发展目标、帮助实现有效现金管理、降低总体拥有成本的融资解决方案。IBM 全球融资部是帮助您实施重要 IT 投资及推动业务发展的明智选择。欲了解更多信息，请访问：ibm.com/financing。



© IBM 公司版权所有 2014

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

美国印制
2014 年 12 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Tivoli、DB2、Informix、AIX、InfoSphere、BigInsights、PureData 和 PureSystems 是国际商业机器公司在全球许多司法辖区的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表请见网站的“版权和商标信息”版块：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Netezza 是 IBM 旗下公司 IBM International Group B.V. 的注册商标。

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

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标为 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

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

本文档包含截至发布之日的最新信息，IBM 可能随时更改。并非所有产品或服务在 IBM 开展业务的所有国家/地区均有提供。

本文所述的性能数据是在特定操作条件下得出的，实际结果可能有所不同。用户应自行负责使用 IBM 产品和程序评估和验证其他所有产品或程序的运行情况。

本文所载信息按“原样”提供，不做任何明示或暗示的担保，包括对适销性、特定目的之适用性的任何担保，以及针对非侵权的任何担保或条件。IBM 根据产品交付协议中规定的条款和条件为产品提供担保。

IBM 业务合作伙伴自行定价。不同业务合作伙伴所定的价格可能会有所差异。引用或描述的所有客户实例旨在说明一些客户使用 IBM 产品的方式，以及他们所取得的成果。根据客户各自不同的配置和条件，实际的环境成本和性能特点会有所变化。

- 1 根据 IBM 客户的报告结果，“传统定制系统”是指未经过专业预构建、预测试和优化的系统。个别结果可能有所不同。
- 2 基于 4 个数据节点 + 1 个主节点。带有 4 TB 驱动磁盘的 12 TB 非压缩/数据节点。12 TB x 4 节点 = 48 TB 非压缩。使用 2-2.5x 压缩产生 96-120 TB 压缩数据。容量取决于所选硬件配置。
- 3 IBM PureData System for Analytics N3001-001 继续保持与 Revolution R Enterprise 的兼容性，提供 64 位高性能企业级处理功能并支持 R 编程语言。Revolution R Enterprise for IBM PureData System for Analytics 可从 Revolution Analytics 额外采购。

IBM PureData System for Analytics N3001-001 支持开源 R 及 Revolution R Enterprise。开源 R 可从 IBM developerworks 获得：ibm.com/developerworks/。

Revolution R Enterprise for IBM PureData System for Analytics 可从 Revolution Analytics 额外采购。

- 4 有关所包含授权产品的特定软件版本，请咨询 IBM。
(https://ibm.biz/N3001_license)。
- 5 N3001-001 型号需要客户提供下列数据中心设备以支持其运行：
 - 带有配电装置的机架 (PDU)
 - 键盘、视频及鼠标控制台 (KVM) 以供客户访问主控制台
 - 1 Gbps 开关用于管理 (需要 2 个端口)



请回收再利用