

可用性更高而且几乎不需要管理的大容量 OLTP

IBM Information Management software



IBM Informix Dynamic Server 11

产品亮点

- 通过新的增强功能进一步提高 OLTP 性能
- 为定制的高可用性提供更多的业务连续性选项
- 降低部署和管理成本
- 增强安全性，与政府法规要求保持一致
- 为应用开发提供更多选择，为 PHP、Ruby 和 Microsoft .NET 提供新的扩展语言支持

将数据资产转变为企业的竞争优势

IBM Informix® Dynamic Server (IDS) 11 旨在帮助您更好地利用现有的信息资产，在当前随需应变的业务环境中实现企业繁荣和发展。IDS 11 对 IDS 客户依赖的高速在线交易处理 (OLTP) 功能和可靠性做了进一步扩展，并降低了总拥有成本 (TCO)。IDS 11 包含许多重要的增强功能，充分显示了 IBM 对此数据服务器技术的重视以及在这方面所做的重大投入。

在随需应变的环境中对机会做出响应

优秀的 IT 系统能够提高您对新的市场机会的响应速度，即使发生外部事件时也是

如此。IDS 11 的可靠性、灵活性和易维护性可以让您轻松地适应各种变化，在提供不间断的服务的同时满足客户的各种需求，从而保证客户的忠诚度。

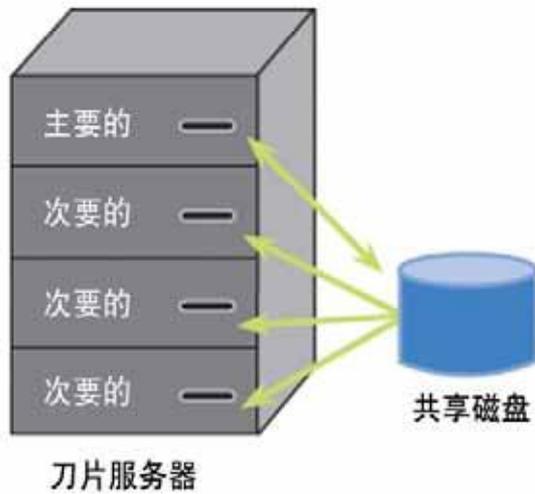
新的功能可以满足您任务关键型业务运作对全球可用性和可扩展性的需求，持续为您提供有关整个企业的业务信息。同时，IDS 11 还能帮助您对 IT 投资进行优化，降低数据库维护成本，使日常管理工作几乎缩减为零。IDS 为您的重要信息资产提供安全、灵活而且具有容灾能力的信息管理系统。

通过具有容灾能力的服务器保持业务连续性

为了提供连续而有效的信息服务，IDS 11 通过众多业务连续性选项对您的数据服务器环境进行保护。有些业务情况需要不复制数据的备份服务器，而其它情况则需要对整个处理环境进行完整而独立的复制，以便在全球范围实现故障恢复并对工作负荷进行平衡。IDS 11 为您提供灵活的选择，它们可以无缝合作，让可用性解决方案适合任何情况。

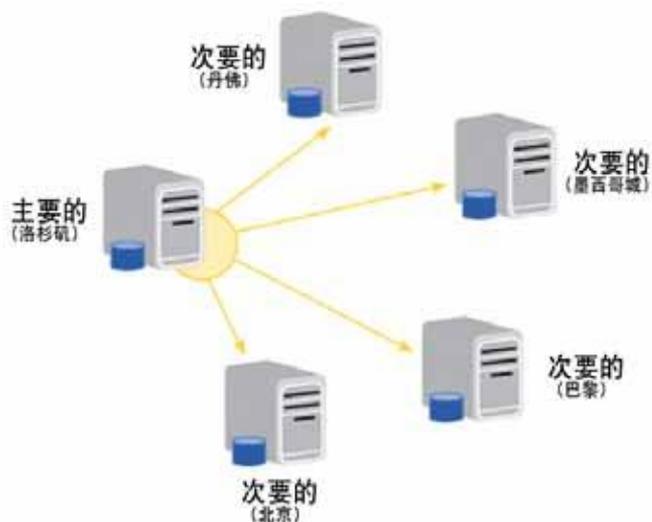
新功能：Continuous Availability Feature

IDS Continuous Availability Feature 能够让您围绕一套共享的存储设备建立一系列 IDS 应用。这一系列 IDS 应用不仅共享磁盘，它们还对内存结构实现同步，只需要主数据服务器环境很小的一部分成本就能实现无缝故障恢复。经过合理编写的应用可以轻松利用这一架构对负荷进行均衡或者提供不间断的数据服务，即使在一台或多台服务器出现故障的情况下也是如此。



经过改进的功能：高可用性数据复制

IDS 通过支持多个二级站点对当前高可用性数据复制功能加以扩展，从而让您在最大化 IT 投资的同时制定可靠的多站点全球可用性计划。每个远程站点还可以用于读访问，为负荷均衡和改善性能提供更多选项。



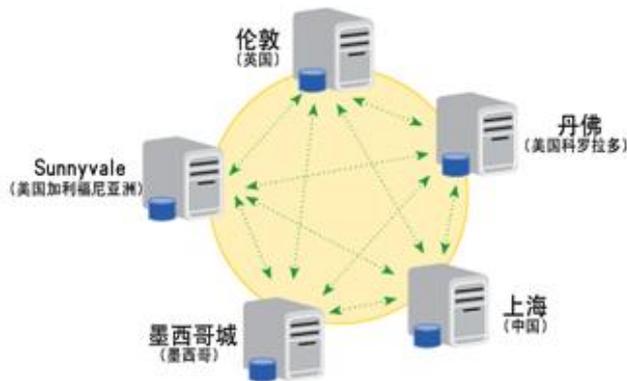
新功能：连续日志恢复功能

IDS 新的连续日志恢复功能对备份和恢复策略进行了扩展，为备份服务器提供日志恢复。对那些使用 IDS Express 的企业来说，这往往是一个理想的可用性解决方案，与简单的备份和恢复相比，它拥有更多自动化而且高度可用的选项。



“由于可靠性对我们来说最重要，网络应用的任何故障都可能影响我们对客户需求响应能力。通过 IDS 11 新的持续可用性创新功能，无论白天还是夜晚，我们都能为客户提供不间断的服务。”

— Verizon 公司 Informix 数据库管理员 Geoff Poole



经过改进的功能：企业复制（Enterprise replication）

Enterprise Replication (ER) 为 ER 集群中所有服务器的复制数据提供全面的读写功能。IDS 11 提高了对此技术的动态管理和性能，让您无需开发任何额外的应用就能在整个企业内建立数据共享系统。通过 IDS，所有这些可用性功能都能协同工作，让您创建能够最好地满足业务需求的解决方案。

通过灵活的数据服务器实现更高的性能

IDS 11 在性能上有了很大改进，并通过下列可靠的功能来降低基础架构成本：

- 在交易和非阻塞检查点上以最低的投入实现最高的并发应用性能
- 文件系统直接 I/O 接近原始设备的 I/O 性能。
- 通过对衍生表格和优化程序指令进行新的 ANSI SQL 扩展来改善 SQL 工作性能。
- 在建立索引过程中自动收集统计数据，有助于对数据查询进行优化。
- 通过高度重复的引导键值提高索引扫描的查询性能。

“我们对 IDS 11 将要提供的新功能而感到兴奋。具体来说就是，其高度的可靠性和出众的交易处理能力对我们以及我们受过高等教育的客户来说非常有吸引力。通过 IDS 11 的开发，IBM 向我们表明，IDS 将继续是该公司系列产品中的关键性战略产品。”

- Jenzabar 公司 CTO, James Chen

客户完善

Beta 版测试者：Gillani，总部位于美国德克萨斯州 Richardson 的一家 ERP 和供应链管理应用开发公司。

测试的方面：创建复杂的报告，报告涉及多个通过一系列复合 SQL 语句来访问 100 多个表的表格连接。

测试结果：IDS 10 完成任务用了 415 秒。IDS 11 只用了 75 秒就完成任务。

通过先进的应用开发快速实现价值

IDS 11 能够加速、优化应用开发并增强应用功能，让您更快地从投资中实现更多的回报。

新功能：Web Feature service

IDS 11 中新的 Web Feature Service 使它能够更好地利用基于位置的服务或通过位置实现的 IT 服务。此功能在 IDS 中采用一个 Open GeoSpatial Consortium Web Feature Service (OGC WFS) API，让通过 Web 驱动的应用能够与通过 IBM Informix Spatial 和 Geodetic DataBlade 模块提供的基于位置的数据实现交互。需

要交换位置信息或者对资产进行跟踪的应用能够通过 Web 服务轻松交换此信息。

新版本的 Spatial and Geodetic DataBlades 也支持 Web Feature Service API。

新功能：内置 XML 功能

IDS 11 还提供有关 XML 数据的新功能。内置的功能加上 XPATH 公式有助于将 SQL 的运算结果作为正确格式的 XML 文档进行发布。通过额外的功能，您可以对 XML 文档的结构和内容有效性进行确认以及对字段内容进行提取和操作。

新功能：基本的文本搜索功能

新捆绑的 IBM Basic Text Search

DataBlade 模块与标准的 SQL 运算符相比能够支持更多的文本句法分析。可以对基于标准 ASCII 的属性（例如，CHAR、VARCHAR、LVARCHAR、TEXT 或 CLOB 数据类型）进行近似和模糊查找。

新功能：定制部署

IDS 11 能够支持表格和视图的多个触发器，提高应用的灵活性和兼容性。可以通过部署向导 (Deployment Wizard) 建立可以定制的安装方案，让您只安装自己需要的数据服务器功能，缩小解决方案规模，降低成本。

通过实现自动化无人管理来节约时间和成本

数据库软件供应商不断为数据库管理服务添加特色和功能的竞赛往往导致服务器变得非常复杂，从而加重了数据库管理员的工作负担，而且需要大量的管理员才能保证环境的正常运行。IDS 一直以其低管理成本而闻名，现在，IDS 11 又进一步降低了对现有数据库进行维护和升级所需的时间，从而为您的工作人员节省出更多的时间用于设计和实施下一代业务解决方案。

- 管理工作（例如空间管理，对内存进行监督和操纵，会话管理以及近 100 项的其它活动）都可以在您的应用程序内通过新的 SQL 管理 API 来实现。
- 通过应用对数据库管理任务加以控制可以对那些要求“几乎不看”的数据库进行无缝整合。
- Database Scheduler 能够让您在预先确定的时间或情况下管理和运行既定的维护、监督和管理工作，无需使用 O/S 日程安排功能。例如，您可以对存储空间的使用情况进行监督并根据监督结果自动采取相应的纠正措施。
- 基于 GUI 的 OpenAdmin Tool for IDS 管理控制台现在已经推出，可以对企业的所有情景进行管理，对资源的利用情况和会话活动进行详细深挖，直到必要的迭代程序层。

对您的关键数据加以保护，与相关法规要求保持一致，提高安全性，加强客户信任

IDS 始终支持各种开放的行业标准安全机制，例如角色、基于 UNIX® 密码的认证以及关系数据库管理系统（RDBMS）计划授权。这些开放的标准不仅能够保证灵活性，而且能够通过更加简单的确认和认证流程在最大限度上提高安全性。IDS 已经推出列级加密和可插拔认证模块（PAM）功能。IDS 11 中新的高级访问控制功能（Advanced Access Control Feature）提供基于单元级、列级和行级标签的访问控制（LBAC）。这意味着，对数据的访问现在可以控制到具体的信息单元，从而为您的关键数据和敏感的客户信息提供更高级别的保护。

充分利用您现有的 IBM 投资

IBM 提供能够与 IDS 整合并支持 IDS 的互补数据管理和软件产品，其中包括：IBM Tivoli® Storage Manager、IBM WebSphere® Application Server 和 MQ 产品以及众多其它 IBM 工具。实际上，有 39 种 IBM 软件产品都是对 IDS 的补充。

IBM IDS 11 反映了 IBM 在开放标准和先进技术支持方面的承诺。

- 签署了 IDS 9 或 IDS 10 维护合同的客户可以免费升级至 IDS 11。IBM 提供特殊的折价定价优惠，鼓励 IDS 7.x、SE 和 Online 客户进行升级。

“有了 IDS 11，就好像 IBM Informix 专门为我开发了一套新版本。Informix 能够让我们提高响应速度，实现低成本增长。”

- Joe Bai, WorldWinner 公司 CIO

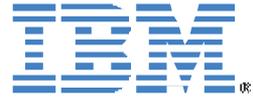
更多信息

有关 IDS 11 以及 IBM 所有创新信息管理产品和服务的更多信息，请与您的当地

IBM 代表联系或者访问我们的网站：ibm.com/informix/ids。

可用于：

平台	IDS 11 平台
IBM System p™, IBM System i™	IBM AIX® 5L5.3 (32 位和 64 位)
IBM POWER™ (System p, System i, OpenPower™, JS20 Blades) :	Linux® RHEL4, RHEL5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (64 位)
IBM System z™	Linux RHEL4, RHEL5, SuSESLES 10 (64 位)
Sun Sparc:	Sun Solaris 9, 10 (32 位和 64 位)
Intel®/AMDx64	Intel EM64T/AMD AMD64 Sun Solaris 10 (64 位)
HP PA-RISC	HP-UX 11i, 11.23, 11.31 (32 位和 64 位)
HP Itanium®	HP-UX 11.23, 11.31 (64 位)
Intel x86	Microsoft Windows® 2003, Windows XP, Windows Vista™ (32 位) LinuxRHEL4, RHEL5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (32 位)
Intel/AMD x86-64 (Intel EM64T/AMD AMD64) :	Windows 2003, Windows XP, Windows Vista (64 位) LinuxRHEL4, RHEL5, SuSE SLES 10, Asianux 2.0 (32位和 64位)



© IBM 公司版权所有，2007

IBM Corporation

Silicon Valley Laboratory 555 Bailey Avenue

San Jose, CA 95141

06-07

保留所有权利

AIX, IBM, IBM 标志, Informix, OpenPower

POWER, System i, System p, System z, Tivoli

和 WebSphere 是国际商业机器公司在美国、其他国家或者同时在美国和其他国家的商标。

Intel 和 Itanium 是英特尔公司或其子公司在美国和其他国家的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国、其他国家或同时在美国和其他国家的注册商标。

Microsoft, Vista 和 Windows 是微软公司在美国、其他国家或同时在美国和其他国家的商标。

UNIX 是 Open Group 在美国和其他国家的注册商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。

TAKE BACK CONTROL WITH **Information Management**