



## IBM DB2 通用数据库 做别人做不到的

您为您的商业应用所选择的数据库系统非常关键,因为它将构成您商业活动的基础。如果没有合适的数据库系统,那么,您的商业活动所依赖的那些应用不管它们是多么出色,也不能胜任赋予它们的工作,特别是在需要处理大量数据的行业,如银行、保险、电信和零售业,这种情况尤为明显。因此,您需要象考虑选择您的商业应用那样来仔细地考虑数据库的选择。不过,您应该选择哪种数据库系统呢?它需要具备哪些功能呢?

首先,您的数据库系统必须要快速、功能强大并且具备高可用性,应该建立在最高的质量标准之上,要适应各种不同的平台并且要尽量节省成本。同时,销售该数据库系统的公司应该对所销售产品具备支持能力,能随时根据您的要求提供所需要的支持。

那么,您应该选择哪种数据库呢?为了满足以上所有的需求,请选择 IBM DB2,因为 IBM 是关系型数据库技术的发明人。





IBM DB2 通用数据库  
做别人做不到的

## 提到数据库 你也许没有想到 IBM DB2

### 您是否知道?

财富100强企业中的100%企业和财富500强企业中的80%都使用了DB2产品。

全世界10家最大银行中的8家, 20家最大公益事业公司中的15家, 20家最大交通运输公司中的16家和20家最大人寿保险公司中的15家都选择了IBM的数据管理产品。

公司所安装的DB2服务器比任何其他数据库供应商安装的都要多。

全球所有企业约70%的企业数据都由IBM的软件来进行管理。

## DB2 的优势

DB2 通用数据库能够在各种系统中运行自如, 包括从支持移动用户的膝上电脑到拥有兆兆位数据和/或数千用户的大型并行系统。它是本行业唯一能够为不同规模的系统提供同等功能的数据库。这使您能够利用一个数据库满足所有的各种规模的应用需求, 从而极大降低了费用, 有效地发挥了人员技能。由于您的数据库绝对不会瘫痪, 因此您可以对您的应用绝对放心, 它不会发生任何故障。

### 多媒体扩充能力

DB2 通用数据库能够扩充数据库的能力, 因此可以满足您公司的特殊需要。它支持包括如文件、图象、声音和视频等多媒体数据功能的更先进的应用系统。利用这种技术, 您将获得前所未有的竞争力。只要将DB2进行扩充以支持新的应用, 就可以实现费用的节省。

### 全面的网上操作能力

电子商务是关键的新应用领域之一。DB2通用数据库结合了Web技术, 能够轻松而安全地从Internet或您的Intranet上获得数据, 使您能够很快构建电子商务或Internet应用, 从而为您赢得了竞争优势, 提供了更好的客户服务, 同时也降低了费用。

### 包罗万象的合作伙伴解决方案

DB2 通用数据库性能优异, 可靠性强, 能够支持广泛的数据管理应用。因此, 众多行业解决方案供应商如SAP、Baan、Peoplesoft以及其他数以千计的厂商都采用DB2支持其应用, 或调整其工具以支持DB2。有了这种数据库, 使您可以更快地找到满意的解决方案, 而不必去进行开发。

### 商业情报资源库

DB2 通用数据库的数据存储和在线分析处理(OLAP)使其在支持情报应用方面功能卓越。DB2的并行数据库和查寻优化技术处于行业领先地位, 特别是通过数据挖掘提供决策所需的情报, 使其能够帮助用户创造竞争优势以及为用户提供更好的服务和更少的开支。而且, DB2 UDB提供的单一数据库, 可用于整个企业及满足从OLAP到OLTP各种数据管理需求, 不需要另外增加一个专用数据库。

### 轻松使用与管理

DB2 通用数据库是业内最便于建立、使用和管理的数据库之一。它包括一整套GUI管理工具, 使安装、管理及远程操作简单易行。利用编程人员良好的工具, 可快捷地建立和运行该数据库; 利用用户良好的工具能够很快为终端用户带来生产力。您所需要的这里应有尽有。赶快行动吧!



IBM DB2 通用数据库  
做别人做不到的

## 性能优化 我们独步业界

### 您是否知道？

*DB2 是唯一不需任何改动，在同一台服务器上通过 TPC-C 与 TPC-D 并发测试的数据库产品，确保企业的在线事务处理及数据仓库/商业智能系统均能优化运行。*

*IBM DB2 是唯一在 Windows NT 平台上，通过 1000GB 级别 TPC-D 测试的数据库，且表现卓著。*

### 通用的访问能力

DB2通用数据库几乎可以通过任何网络在任何客户机工作站上访问。通过内部的数据复制与分发，您可以灵活地将数据存放在网上任何地方，以获得最佳的服务与最大的生产率。此外，DB2在大型机和中型机数据服务器上提供了业内最有效和无缝的数据集成能力，使您能够利用现有在数据、硬件、软件和技术培训方面的投资，来减低费用和缩短周期。

### 多平台支持能力

DB2通用数据库是现有最开放的数据库平台之一，可运行在使用AIX、HP-UX、Solaris、Linux、OS/2及Windows NT、NUMA-Q等流行的UNIX和Intel服务器平台上。它支持所有与数据分配有关的业内主要标准，因此，您可以使用现有的数千种工具和应用程序来对其进行访问，并可在任何一种开放的网络计算环境中轻松地管理，使您能够利用现有在数据、硬件、软件和技术培训方面的投资，来减低费用和缩短周期。

### 牢固的可靠性

DB2通用数据库是业内客户机/服务器数据库质量和可靠性的典范。随着UNIX和Intel平台实现的关键任务应用程序的增多，能够确保环境内大型机级的可靠性成为选择DB2的主要原因。良好的可靠性和可用性能降低您的费用，而平台内及跨平台的可伸缩性能够减小项目最终失败的风险。

### 市场领导能力

尽管IBM进入客户机/服务器数据库市场较晚，但是凭借其在数据库技术领域的卓越才能和对软件市场的重新重视，IBM比业内其他公司更快地向市场推出了更多的高质量数据库系统。DB2通用数据库就是在这一过程中诞生的巅峰产品。从1993年的市场零份额到今天，IBM已超过Informix和Sybase，实现与Oracle和Microsoft的三足鼎立之势。在此期间，Oracle公司已经将Oracle 7升级为Oracle 8，而IBM开发了用于Intel和UNIX平台的2种新的DB2主要版本软件，现在大家一致公认IBM取得了高终端UNIX数据仓库和通用服务器(可支持多媒体数据的对象和关系技术的集成)领域的领导地位。您可以完全信赖DB2通用数据库，因为您已经从业内拥有光明前景以及拥有最佳服务和支持记录的公司获得了现有的最佳数据库技术。

### 主要价值及其优越性

总之，通过DB2通用数据库，您能够：

- 用一个高价值数据库支持从商业情报到交易处理的应用软件，从而最大限度地降低开支，充分利用支持人员的技能，以得到最大的投资回报。
- 在Internet或Intranet上更加方便地访问企业数据，从而使您能更快地进入市场，获得更大的竞争优势，并且提高用户的满意度。
- 扩大应用软件的功能，扩展更多的用户或数据，从而使您提高生产力，获取更多的有用信息以及降低失败的风险。



IBM DB2 通用数据库  
做别人做不到的

## 平台跨越 我们畅行无阻

您是否知道?

DB2 无论是在笔记本、台式机、服务器到大型主机均可全功能运行。

无论是 Win98/NT2000、Linux、SCO UNIX、IBM AIX、OS/400、HP-UX、Sun Solaris、NUMA-Q 还是主机系统，DB2 都能顺畅运行，满足企业不同的需求。

### DB2 产品家族

DB2 Universal Database (UDB, 通用数据库)是 IBM 公司为 UNIX、OS/2 和 Windows NT 操作环境提供的目标关系型数据库解决方案。它建立在一个坚实的基础之上，将 IBM 在关键任务关系型数据库技术方面的领先优势与客户机/服务器数据库产品融为一体，具有极强的伸缩性和扩充能力，数据库的使用和管理非常方便。利用它，您可以完全放心地管理最重要的数据库应用。

#### DB2 卫星版(UDB SE)

这是一种单用户、全功能关系型数据库管理系统，适用于在一个数据库上运行应用的移动用户。该版本是 DB2 系列的正式产品，能够运行更大版本的 DB2 中所具有的所有 SQL。它与 DB2 系列其他产品的区别在于接受管理的方式不同。通过使用这种卫星版(Satellite Edition)，数据库管理员不必应付成千上万的用户，只要建立一个可直接维护的模型系统，控制系统的任何改变都将自动输送给数据用户，从而极大地简化了系统管理，减轻了数据库管理员的负担。

此卫星版仅运行在 Windows 95/98 和 Windows NT 操作系统下。除需要在各用户机上建立数据库之外，还需要建立一个控制数据库以跟踪各用户的状态，控制数据库必须驻留在运行 NT 或 AIX 的 DB2 企业版(DB2 Enterprise Edition)服务器中。

#### DB2 通用数据库个人版( UDB PE)

这是一种单用户、全功能关系型数据库管理系统，是 DB2 单用户通用服务器(DB2 Common Server Single-User)的升级版，适用于移动用户和应用或超级用户。另外，它还具有包括获取和应用能力的移动复制能力。不过，它仅适用于 Intel 的 CPU。该版本支持 OS/2、Windows(NT 和 95/98)和 Linux 操作系统。

该 DB2 版与卫星版的主要区别是：该版本带有在工作站直接访问和编程数据库所需的全部工具和文档。

#### DB2 通用数据库工作组版(UDB WE)

这是一种用于 Intel 服务器的可网络操作的全功能客户机/服务器关系型数据库管理系统，最多可支持 4 路对称多处理器，是专为小型商业用户或部门设计的低价格、入门级服务器。其功能与企业版(见下文)相同，但不配有与大型机的连接构件(如，DB2 Connect)。该版本支持 OS/2、Linux 和 Windows NT 操作系统。



IBM DB2 通用数据库  
做别人做不到的

## 电子商务 我们一路领先

### 您是否知道?

IBM DB2通用数据库从核心支持Internet, 可以方便地实现从任何一个浏览器访问多媒体数据库应用。IBM DB2通用数据库支持多种Java应用, 具有支持各种Web服务器的通用性, 也可以实现高性能的Web连接。

在长野奥运会期间, 由IBM DB2通用数据库驱动的长达48000页的Web站点经受了每分钟处理110414次访问的考验, 两周内累计处理4.6万亿个, 达到了100%的可用性和安全性, 创下了Internet成绩的世界记录。

### DB2 通用数据库企业版(UDB EE)

这是一种可网络操作的全功能关系型数据库管理系统, 适用于Intel服务器到大型的UNIX SMP服务器, 具有与DB2 Connect(见下文)相同的大型机(DRDA)连接能力, 主要是针对中到大型商业用户和部门, 特别是要求具有Internet和企业连通能力的用户。整套数据库包括AIX、HP-UX、Solaris、OS/2、Linux和Windows NT版。

### DB2 通用数据库企业 - 扩展版(UDB EEE)

这是一种用于群集和/或MPP服务器的全功能、全网络化及全并行关系型数据库管理系统, 是DB2并行版(Parallel Edition)的升级产品, 适用于要求并行处理, 特别是运行数据仓库和数据挖掘但还需有具有OLTP能力的用户。该扩展版还包括与DB2 Connect(DB2连接, 见下文)相同的大型机(DRDA)连接能力, 可支持AIX、SUN Solaris和Windows NT。

### DB2 Connect 个人版 (CPE)

本产品提供了通过DRDA协议对存储在大型机和AS/400数据库中数据的直接桌面访问, 是DDCS Single-User(DDCS单用户)和DDCS for Windows的升级版本, 适用于希望避免使用网关而直接将客户机工作站连接到DB2 for MVS、DB2 for VSE&VM或DB2/400的客户。整套软件包括OS/2、Linux和所有的Windows(3.1, 95, NT)版。

### DB2 Connect 企业版(CEE)

这是一种多用户的网关产品, 能够为用户提供通过DRDA协议透明访问大型机和AS/400数据库的能力, 是DDCS多用户网关(DDCS Multi-User Gateway)的升级产品, 是专为希望通过网关服务器加强主机访问能力的客户而设计。其中, 网关既可以设在网络外也可以设在数据中心内部。另外, 该产品还具有网上操作功能, 从而使Internet和/或intranet的用户也能通过网关访问主机。整套软件包括AIX、HP-UX、Solaris、Linux、OS/2和Windows NT版。

### DB2 通用开发版(UDE)

该产品提供了编程人员开发网络化(客户机/服务器或Web应用)DB2应用所需的各种工具, 包括适用于各种平台的所有软件开发工具(SDK)和适用于各种平台的客户机/服务器数据库, 另外还包括全平台应用的DB2 Connect, 其中数据库服务器和网关可只用于开发目的。另外, UDE还包括VisualAge for Basic和VisualAge Professional for Java。



IBM DB2 通用数据库  
做别人做不到的

## 领先优势 我们与您分享

### 小结

IBM从80年代早期就成为数据库技术的行业领导者。今天,越来越多的商业机构使用IBM的数据库来进行数据管理,而不使用世界上其它供应商的数据库。

IBM已经建立了事实上的数据库标准,并且积极参与到影响这些标准的主要组织中。IBM已经在主机和客户机/服务器系统上的数据库完善性、查寻优化、性能和系统管理技术方面具备了无比的经验 and 专长。

所有的DB2产品都构建在客户信任、开放标准和技术领先的传统基础之上,能提供当今最可靠、最具有管理性和最高性能的数据库解决方案。

### DB2 个人开发版(PDE)

本产品提供了编程人员开发DB2桌面应用所需的所有工具,包括OS/2、Linux和Windows(95\98\NT)下的所有软件开发工具以及各种单用户数据库(OS/2、Windows95\NT、Linux),另外,还包括单用户的DB2 Connect,其中该数据库与网关可以仅用于开发目的。请注意:此版本的DB2目前免费提供。

### DB2 Query Patroller

DB2 Query Patroller是仅在DB2 EEE系统中运行的独立产品。本版增加了支持Solaris和Windows NT操作系统的功能,并仍可支持AIX操作系统。您可以利用本产品为决策支持系统提供查寻与资源管理,使您的数据仓库具有极强的伸缩能力。作为一种应用,它可以在客户机上进行ODBC查寻,进行分析,然后跨安装在DB2企业扩展版上的不同节点分发工作负荷。

目前,此产品仅用于EEE环境,可支持NT、SUN和AIX。

### DB2 DataLinks Manager(数据链管理器)

DB2 DataLinks Manager(数据链管理器)现支持Windows NT和AIX操作系统。适于管理通常存储在数据库之外的数据文件,如机械图和医用X光片。这些数据文件可存放在数据库外的文件系统中。



© International Business Machines Corporation 2000

#### IBM 中国有限公司

##### 北京总公司

北京朝阳区工体北路甲二号  
盈科中心 IBM大厦25层  
邮政编码: 100027  
电话: (010)65391188  
传真: (010)65391688

##### 上海分公司

上海市淮海中路333号  
瑞安广场10楼  
邮政编码: 200021  
电话: (021)63262288  
传真: (021)63261177

##### 广州分公司

广州市天河北路183号  
大都会广场18-20层  
邮政编码: 510620  
电话: (020)87553828  
传真: (020)87550182

2000年3月北京印刷,版权所有

LIDB-01