

# DB2 25周年大事记



## 目录

- [1 早期事件](#)
- [2 DB2 登场](#)
- [3 针对分布式平台的 DB2 出现](#)
- [4 早期 OLAP 开发](#)
- [5 移动 DB2](#)
- [6 早期 XML 支持](#)
- [7 Informix 收购](#)
- [8 扩大影响](#)

## 早期事件

1968

IBM 发布 IMS V1 - 行业中第一个层次结构的数据库管理系统。

1970

IBM 的 [E.F. Codd](#) 出版了行业中关于关系数据库技术的第一篇论文“[大型共享数据库的数据关系模型](#)”

IBM 计算机协助飞行控制器对[阿波罗 13 号](#)宇航员进行营救。

1973

在[IBM 研究中心](#)确立了 [System R](#) 项目，建立关系数据库管理系统。

1974

IBM 的 [Don Chamberlin](#) 和 [Ray Boyce](#) 出版了“[EQUEL: 结构化英语查询语言](#)”，成为 [SQL](#) 标准定义的基础。

1975

IBM 的 [Don Chamberlin](#) 和 [Morton Astrahan](#) 的论文“结构化英语查询语言的实现”阐述作为 [System R](#) 一部分的第一个 SQL 实现。

1976

IBM System R 团队出版了“System R: 数据库管理的关系方法”，这篇论文阐述了他们的关系数据库原型。

IBM 的 [Jim Gray](#) 发表“共享数据库中的锁粒度和结合度”，阐述数据库事务和结合度的正式定义。

1977

System R 原型被安装在三个 IBM 客户现场：[Boeing](#)（华盛顿州，西雅图）、[Pratt & Whitney](#)（康纳提格州，惠特尼）和 [Upjohn](#) 医药公司（密歇根州，卡马拉祖）。

1979

IBM 的 [Pat Selinger](#) 在她的论文“关系数据库管理系统中的访问路径选择”中阐述行业的第一个关系查询优化器。

1980

IBM 在其 System R 原型的基础上发布了带有集成数据库服务器的 [S/38](#)。API 与 S/3、S/32 API 兼容，以支持应用程序移植。

1981

IBM 的 E.F. Codd 因为发明关系模型而获得 [ACM 图灵奖](#)。[IBM 个人计算机](#) 的出现带动了刚刚起步的个人计算机行业。

1982

IBM 为 VSE/VM 发布 [SQL/DS](#)，作为第一个商业用途的关系数据库（带有基于 System R 的 SQL 接口）。

## DB2 登场

1983

IBM 为 MVS（内部曾用名 [Eagle](#)）提供 DATABASE 2（[DB2](#)），使其如虎添翼，此时推出的是第一个版本。

1986

System/38 V7 推出第一个优化器。

1987

IBM 宣布 [OS/2](#) V1.0 扩展版本，该版本带有关系数据库能力，这是 OS/2、Unix 和 Windows 上 DB2 的先驱。

1988

IBM 在集成 RDBMS 的新 AS/400 服务器上宣布并推出 SQL/400。[国际DB2用户组](#)（IDUG）成立。

1989

IBM 定义 Common SQL 和 IBM [分布式关系数据库体系结构\(DRDA\)](#) 在所有 IBM RDBMS 产品中实现。

首届 IDUG 北美会议在伊利诺伊州的芝加哥召开。

1992

首届 IDUG 欧洲会议在瑞士的日内瓦召开。

1993

IBM 宣布并推出 DB2 for OS/2 V1 (DB2/2) 和 DB2 for AIX V1 (DB2/6000)。

1994

DB2 for MVS V4 在使用 [并行 Sysplex](#) 技术的大型机上引入分布式计算（数据共享）。

IBM 宣布针对 RS/6000 SP2 平台的 DB2 并行版本 V1，标志着 IBM 的群集、高扩展性体系结构（专注于复杂查询工作的大型数据仓库）的诞生。IBM 将 DB2 V1 扩展到非 IBM Unix 平台，发布 HP-UX 和 Sun-Solaris 平台上的 DB2 Common Server 技术。

DB2/400 随 OS/400 V3.1 发布并引入并行机制、存储过程和引用完整性。IBM 宣布对多媒体数据类型的 DB2 支持和 OS/2 和 AIX 上的面向对象应用程序能力。

1995

IBM 同时发布 DB2 Common Server V2（用于多个平台的第一个对象关系的启用 Web 的数据库）和 DataJoiner for AIX（引入异质的 RDBMS 支持）。DB2 在 Windows NT 和 SINIX 平台上实现（DB2 V2）。IBM 宣布在用于 AIX 和 MVS 的 DB2 上构建数据挖掘技术；DB2 扩展器管理文本、图像、音频、视频和指纹数据；用于数据仓库管理的视觉仓库。

IBM 宣布用于 OS/2 和 AIX 的 DB2 WWW Connection V1（后来称为 Net.Data），用来将数据库连接到 Web 应用程序。首届 IDUG 亚太会议在澳大利亚的悉尼召开。

IBM 并购 [\[1\]](#) Lotus 开发公司。

## 针对分布式平台的 DB2 出现

1996

IBM 发布 DB2 V2.1.2（第一个带有 [Java](#) 和 [JDBC](#) 支持的数据库）。

IBM 并购 [Tivoli](#)。

IBM 宣布 DB2 通用数据库（UDB），这是第一个可以从桌面扩展到单处理器、SMP 或 MPP 计算环境（多供应商、多平台开放互连）中的整个企业的多媒体、适用于 Web 的关系数据库管理系统。从两个 DB2 技术分支的出现形成 DB2 UDB V5: DB2 V2.1.2（提供全功能 SQL 和多平台支持）和 DB2 并行版本 V1.2（提供群集扩展能力）。

IBM 主席 [Louis V. Gerstner, Jr.](#)（于 1993 年加入 IBM）在旧金山的联合论坛的演讲中承诺 IBM 基于开放标准的计算。

推出 IBM 数字库。多媒体资产管理产品发展为 [IBM Content Manager](#)。

DataJoiner 提供对非关系型数据源（例如 IMS 和 VSAM）的访问。

IBM 发布 Intelligent Miner，它提供基于 DB2 的面向发现的数据挖掘。

[DB2 杂志](#)出版[第一期](#)。

## 早期的 OLAP 开发

1997

IBM 推出用于 OS/390 V5 的适用于 Web 的 DB2，这是唯一一个支持多达 64000 个并发用户和几百个千兆字节的数据库。IBM 为 Unix、Windows 和 OS/2 推出 DB2 UDB，集成有用于在线分析处理（OLAP）的 ROLLUP 和 CUBE 功能。

首届 IDUG 技术讨论会在加拿大的多伦多召开。

IBM 推出用于企业内容管理的 EDMSuite，它包含用于计算机生成报表管理的 OnDemand 和用于图像管理的 Image Plus Visual Info。

[Deep Blue](#)（“深蓝”——IBM 的进行国际象棋游戏的 RS/6000 SP 超级计算机）在六回合比赛中战胜国际象棋大师 [Garry Kasparov](#)。

[RS/6000](#) 技术被用于板载飞行计算机，帮助 NASA 的 [Pathfinder](#) 在火星登陆。

1998

IBM 推出与 Arbor 软件公司（现在名称为 Hyperion 公司）联合开发的 DB2 OLAP 服务器，作为构建于 DB2 上的完整的 OLAP 解决方案。

推出 ContentConnect（将发展成 Enterprise Information Portal）。

DB2 扩展到 UnixWare 平台。

DB2 V5.2 添加 SQLJ 支持（构建于现有的 JDBC、Java 存储过程和 UDF 功能之上）。

IBM 推出用于 AS/400 的 DB2 UDB（带有电子商务启用程序）。

IBM 推出带有 Data Links 技术的 DB2 UDB 来管理文件中的数据。

DB2 的无共享（shared-nothing）群集能力扩展到 Windows 和 Solaris 平台。

IBM 推出 DB2 Spatial Extender（与 [ESRI](#) 联合开发，构建于 DataJoiner 之上）。

[吉尼斯世界记录](#)承认 IBM 在 Internet 通信中创造了两项世界记录（在[1998 年长野奥林匹克冬季运动会](#)网站上）：曾经记录的最流行的 Internet 事件，Internet 网站上的一分钟内的最大点击数（110414）。

## 移动 DB2

1999

IBM 引入 DB2 Satellite Edition 用于移动计算，DB2 Everywhere（现在称为 DB2 Everywhere，一种小型覆盖区域 DBMS）用于手持和移动设备。

IBM 发布企业信息门户，它在 Digital Library 和 EDMSuite 范围内提供统一联合的搜索能力。

DB2 以 XML 感知的文本搜索形式引入 [XML](#) 支持，开始用于 DB2 XML Extender 的 beta 程序。

IBM 发布用于 Intel 平台上 Linux 的 DB2。

来自 [IBM 研究中心](#) 的 DB2 联盟能力和 Garlic 技术组合生命科学解决方案

[DiscoveryLink](#)。

## 早期的 XML 支持

2000

IBM 推出 DB2 XML Extender，提供数据管理行业中第一个内置 XML 支持。

IBM 将 Visual Warehouse 集成到 DB2 中，用于数据仓库管理。

IBM 为基于 Intel 的 Linux 群集推出 DB2 支持；用于大型机上 Linux 的 DB2 UDB；用于嵌入式 Linux 的 DB2 Everyplace。

DB2 在其类 Unix 操作系统（DYNIX/ptx）上支持 NUMA-Q 平台。

DB2 通过 DB2 Net Search Extender 获取内存中高速文本搜索能力。

IBM 借助于大型机上的 [IMS](#) 和 [DB2 工具](#) 发布其数据管理工具业务（最终扩展到包括 [Informix](#) 和 IMS 数据库的 Unix、Linux 和 Windows 支持）。

IBM 开始将 DataJoiner 集成到 DB2 中以提供联合能力。

IBM 使用内容管理器（基于 DB2）来管理数字内容。DB2 Digital Library 和 EDMSuite 产品现在包含在单个体系结构中，范围从多媒体资产管理和企业内容管理。荷兰国家图书馆、台湾民族博物馆、梵蒂冈图书馆和俄罗斯圣彼得堡州博物馆是早期的客户。

DB2 在大型机上售出了第 10000 份许可。

## Informix 收购

2001

IBM 完成对 [Informix](#) 数据库资产 10 亿美元的收购，是 IBM 分布式数据业务的两倍。

IBM 于十月份推出 IDS V9.3，随后在 2002 年推出 Informix Dynamic Server V7.31、Informix Extended Parallel Server V8.4 和 Informix Red Brick Warehouse V6.2 发布版本。

DB2 OLAP 服务器获得数据挖掘能力。

IBM 推出用于多个平台的第一批 DB2 工具。

推出智能挖掘计分服务，实时数据挖掘功能被实现为 DB2 Extender 和 Oracle DataCartridge。

DB2 推出第一个基于 SOAP 的 Web 服务支持。

DB2 XML Extenders 和存储过程使 DB2 成为一个 [Web 服务](#) 提供商。

DB2 将联合能力扩展到 WebSphere MQ 消息队列和生命科学行业文件数据。

IBM 推出用于 OS/390 的 [DB2 UDB](#)。

IBM 科学家使用 [极小的石墨管](#)（碳原子的微小圆柱体，比基于硅的晶体管小 500 倍）开发出突破性的晶体管技术。

## 扩大影响

2002

IBM 推出 [peranto](#)，这是一个优化对各种数据源访问的新的基于标准的信息集成中间件的演示。演示使用 XML 和风格单处理、XQuery、Web 服务、联合和全文本搜索技术。2002:

IBM 宣布计划收购 [Rational 软件公司](#)。

DB2 在基于 SOAP 的 Web 服务中拓宽其联合能力，添加 Web 服务客户支持。

DB2 OLAP Server 添加混合（多维和关系）分析能力。

[自我管理和资源调节（SMART）技术](#)（IBM 的自主计算发端的一个元素）推出 DB2 V8.1。

[IBM 收购 Tarian 软件公司](#)，加强了内容管理组合的记录管理组件。

2004

IBM 发布用于 z/OS 版本 8 的 DB2,通过大幅度重新设计 DB2 功能开始向 64 位寻址转变。

2006

IBM 为 Linux、Unix 和 Windows 引入 DB2 9（代码名称为“Viper”），这是第一台启用常规关系数据和 XML 数据管理的混合的数据服务器（无需将 XML 重新格式化或放入数据库内的大对象中）。

IBM 发布 [DB2 9 for z/OS](#)，具有与分布式平台上可用的相同的 pureXML (tm) 混合关系 XML 存储和管理能力。

2007

DB2 9 for z/OS 开始广泛使用。