

## IBM DB2 Universal Database Version 8.1

### Highlights

- **Optimale Voraussetzungen für E-Commerce-, Business Intelligence- und Informations-integrations-Anwendungen**
- **Geringer Administrationsaufwand durch Selbstverwaltung**
- **Hervorragende Leistung, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit sowie besonders niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO)**
- **Vereinfachte Anwendungs-entwicklung**



*DB2 Universal Database ist kostengünstig und zeichnet sich durch geringen Wartungsaufwand aus. Sie unterstützt viele verschiedene Datentypen und Plattformen und eignet sich für eine breite Vielfalt von Geschäftsanwendungen.*

### Starke Funktionalität zu niedrigen Kosten

In der Daten-dominierten Geschäftswelt der Gegenwart kommt es darauf an, die Informationsbestände durch innovative Nutzungsstrategien zu einem Wettbewerbsvorteil umzumünzen. Die Verwaltung der Datenbank darf weder viel Zeit noch allzu umfangreiche Ressourcen in Anspruch nehmen. Für IBM DB2® Universal Database™ Version 8.1 ist das eine realistische Forderung.

DB2 ist jetzt noch einfacher zu benutzen und zu verwalten. Selbstverwaltungsfunktionen automatisieren zahlreiche Aufgaben, die üblicherweise bei der Pflege einer Unternehmensdatenbank anfallen. Auch die neueste Version beeindruckt durch ein Preis-Leistungs-Verhältnis, das bereits 400.000 Unternehmen und über 18.000 IBM Business Partner überzeugt hat. Das Marktforschungsinstitut Gartner Dataquest hat kürzlich IBM zum Weltmarktführer für Datenbankmanagementsysteme gekürt<sup>1</sup>. Und nach wie vor ist DB2 zu einem erschwinglichen Preis zu haben und zeichnet sich durch niedrige Gesamtbetriebskosten aus.

### Von zentraler Bedeutung für Ihre geschäftskritischen Anwendungen

Als Kernstück vieler e-business-Unternehmen ist DB2 optimiert für so wichtige Einsatzbereiche wie E-Commerce, Business Intelligence und Informationsintegration. In einer E-Commerce-Umgebung bietet DB2 genügend Reserven zur Informationsverwaltung selbst der umfangreichsten Online-Kataloge. Dank der Unterstützung der neuesten

Web Services-Standards und Internetprotokolle ist die gemeinsame Datennutzung mit Partnern, Kunden und Lieferanten kein Problem.

Für die Analyse des Kundenverhaltens und die Erkundung von Markttrends bietet IBM DB2 eine umfangreiche Unterstützung für Business Intelligence-Anwendungen. IBM DB2 Warehouse Manager liefert die Basis für den Aufbau, die Verwaltung und die Nutzung eines DB2 Data Warehouse oder Data Marts. Mit der Data Mining-Lösung IBM DB2 Intelligent Miner™ können Sie Muster und Trends offen legen—sogar in Echtzeit,—die wertvolle Informationen für die Entscheidungsfindung liefern. Dies kann Ihnen helfen, Kundenbeziehungen zu festigen oder Wettbewerbsvorteile auszubauen.

Häufig liegen Ihre Geschäftsinformationen in unterschiedlichen Formaten vor oder kommen aus unterschiedlichen Systemen—besonders dann, wenn Ihr Unternehmen durch Fusionen oder Übernahmen wächst. IBM steht an der Spitze der Entwicklung von Integrationstechnologie und arbeitet an der Kombination von XML mit leistungsfähigen Datenintegrationstools, die relationale Datenbanken, Dateien, Spreadsheets, Web-Services und viele andere Datenquellen miteinander verbinden.

## Innovative Nutzungsmöglichkeiten für Ihre Daten



*DB2 Universal Database ist die Basis für geschäftskritische e-business-Anwendungen von der Transaktionsverarbeitung über Data Warehousing- und Business Intelligence-Lösungen bis hin zu Enterprise Content Management-Systemen.*

DB2 kann verschiedene Datentypen verwalten und relationale Daten über unterschiedliche IBM Datenbanken einschließlich IBM Informix® Dynamic Server hinweg verknüpfen. DB2 unterstützt zahlreiche Plattformen, so dass Sie die Vorteile von DB2 in der von Ihnen bevorzugten Systemumgebung nutzen können. Ergänzend steht Ihnen dank der IBM Allianzen mit führenden Softwareanbietern wie Siebel, SAP, i2, PeopleSoft und J.D. Edwards ein umfangreiches Angebot an e-business-Lösungen zur Verfügung, die Ihre wertvollen Daten optimal nutzen.

### **Minimaler Wartungs- und Ressourcenaufwand**

IBM hat die neueste Version von DB2 mit SMART-Technologie ausgestattet (Self-Managing and Resource Tuning, d.h. Selbstverwaltung und Ressourcenoptimierung). Die SMART-Technologie ergänzt DB2 durch Selbstverwaltungs-, Selbstoptimierungs- und Problembehebungsfunktionen und reduziert dadurch die Anforderungen an den Datenbankadministrator in Bezug auf Wartung und Eingriffe auf ein Minimum.

Eine zusätzliche Vereinfachung der Datenbankverwaltung ermöglicht das DB2 Control Center. Es bietet ein einheitliches, integriertes Instrumentarium für die zentrale Verwaltung lokaler und verteilter DB2-Datenbanken über unterschiedliche Plattformen hinweg.

Zwei neue Features helfen Ihnen, den Zustand Ihres DB2-Systems zu überwachen: Der Health Monitor und das Health Center weisen schon im Vorfeld auf potenzielle Probleme im System hin, so dass Sie eingreifen können, bevor der Systembetrieb in Mitleidenschaft gezogen wird. Der Health Monitor ist ein serverseitiges Tool zur ständigen Überwachung ohne Interaktion seitens des Administrators. Das Health Center ist die grafische Benutzeroberfläche für den Health Monitor und dient auch zu dessen Konfiguration.

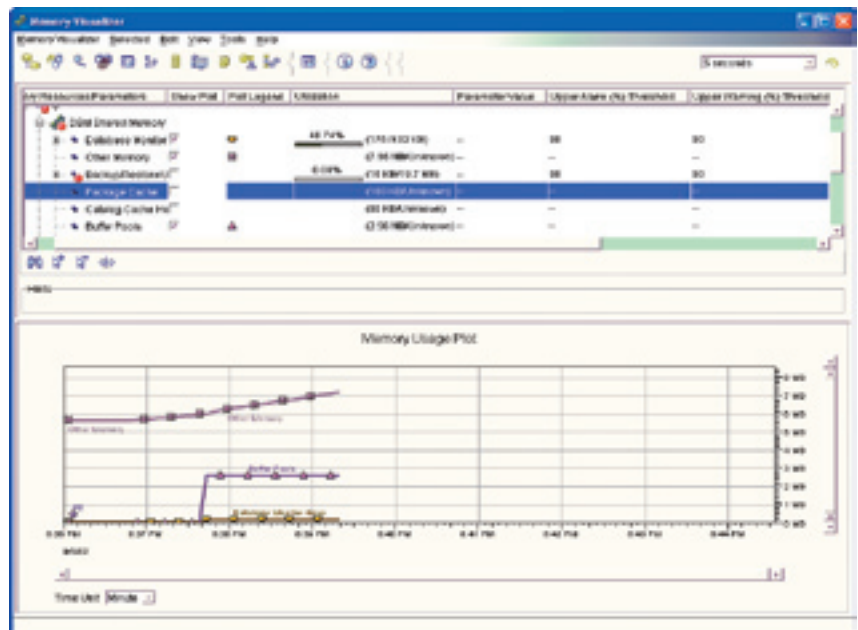
*“Mit der neuen Version 8.1 von DB2 Universal Database hat IBM beträchtliche Verbesserungen in Hinblick auf Leistung, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und - was am wichtigsten ist - Business Intelligence erzielt. Wir freuen uns darauf, die neuen Funktionen zu nutzen und unseren Kunden in aller Welt dadurch ein noch breiteres Produkt- und Dienstleistungsangebot vorlegen zu können.”*

*– Tony Marzulli, Senior Vice President, Global Marketing, Lawson Software*

In DB2 Version 8.1 können Sie auch über das Web Health Center auf Informationen des Health Monitor zugreifen und mit Hilfe eines Web-Browsers oder PDA-Gerätes DB2-Befehle ausführen. Teil des Health Center ist ein sogenannter Memory Visualizer, mit dem Sie Speicherprobleme in einer DB2-Instanz erkennen und beheben können. Das Tool überwacht die Speicherauslastung des Datenbanksystems.

### Noch mehr Leistung

Dank seiner Skalierbarkeit, hohen Verfügbarkeit und außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit hat DB2 in den neuesten Benchmarks exzellente Ergebnisse erzielt. Die bewährten Vorzüge von DB2 wurden in der Version 8.1 nochmals verstärkt:



Die Behebung von Speicherproblemen beginnt in DB2 mit einer Abfrage des grafischen Memory Visualizer-Tool des Datenbank-Managementsystems.

- *Null-/Default-Komprimierung reduziert den für die Datenspeicherung benötigten Festplattenspeicherplatz. Die Default-Komprimierung gibt, sofern keine Komprimierungsrate eingegeben wurde, einen Standardwert vor und spart Speicherplatz.*
- *Der Connection Concentrator unterstützt eine große Anzahl gleichzeitig verbundener Benutzer.*
- *Multidimensionales Clustering, ein neues Verfahren zur flexiblen, ständigen und automatischen Organisation von Daten nach mehreren Dimensionen, reduziert den Indizierungsaufwand und unterstützt schnelle Datenbewegungen (Roll-in und Roll-out von Daten), kurze Antwortzeiten und eine einfache Definitionssyntax.*
- *Definition globaler temporärer Tabellen mit minimaler Undo-Protokollierung sowie Unterstützung für Indizes und Statistiken.*
- *Threading-Architektur für Java™ Stored Procedures und User Defined Functions (UDF) zur Minimierung des Ressourcenbedarfs.*
- *Katalog-Cache auf allen Knoten in einem massiv parallel verarbeitenden System.*
- *64-Bit-Unterstützung mit größeren Buffer-Pools, Sort-Heaps und anderen Ressourcen gleicht die DB2-Umgebungen für Microsoft® Windows® und Linux® an den Stand von DB2 für IBM AIX®, Sun Solaris und HP-UX an.*
- *Die DB2-Funktionen für Authentifizierung, Autorisierung, Privilegienverwaltung und Integritätsprüfung leisten einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit Ihrer sensiblen Datenbestände.*
- *Die Online-Tabellen-Reorganisation bietet Anwendungen vollen Zugriff auf die in der Reorganisation befindlichen Tabellen. Die Online-Index-Reorganisation bietet die gleiche Funktionalität für in der Reorganisation befindliche Indizes.*
- *Online-Änderung wichtiger Datenbank- und Datenbankmanagement-Konfigurationsparameter mit sofortiger Wirksamkeit.*

## Mehr Effizienz für Programmierer

Bei der Entwicklung von DB2-gestützten Anwendungen können Programmierer auf ein umfangreiches, die Produktivität steigerndes Toolkit zugreifen, das im Lieferumfang der Developer's Editions von DB2 enthalten ist. Darüber hinaus vereinfacht das DB2 Development Center als Entwicklungsumgebung die Erstellung von Stored Procedures, User Defined Functions und Triggern sowie das Prüfen, das Austesten und die Bereitstellung dieser Anwendungsobjekte für DB2-Server, die unter Windows, UNIX® und Linux sowie unter IBM z/OS™ laufen. Das Development Center sorgt für die enge Integration von DB2 in IBM WebSphere® Studio und Microsoft Visual Studio.

Die neueste Version von DB2 bietet außerdem eine Reihe zusätzlicher Funktionen für die Anwendungsentwicklung:

- *Neue Funktionen und verbesserte Leistung in gängigen Anwendungsschnittstellen wie ODBC, ADO, OLE DB, DB2 CLI, JDBC, SQLJ und Embedded SQL*
- *Vereinfachte Entwicklung durch SQL-Verbesserungen wie INSTEAD-OF-Trigger, neue integrierte Funktionen und Information Constraints*
- *Unterstützung für komponentenbasierte Architekturen auf der Grundlage von Technologien wie Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE), JavaBeans, Microsoft Component Object Model (COM) und XML.*

## Eine solide, umfassende, kostengünstige Lösung

Bei allen bahnbrechenden Innovationen im Data Management-Bereich legt IBM stets Wert auf ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. In Bezug auf die Gesamtbetriebskosten gehört DB2 zu den bestplatzierten Data Management-Lösungen am Markt. Mit seiner hohen Skalierbarkeit, seiner Zuverlässigkeit, hohen Leistungsfähigkeit und benutzerfreundlichen Entwicklungsumgebung kann DB2 Ihnen helfen, im e-business an der Spitze zu bleiben.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner sowie im Internet unter: **ibm.com/software/data/db2**



© Copyright IBM Corporation 2002

IBM Corporation  
Silicon Valley Laboratory  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141  
U.S.A.

Printed in the United States of America  
09-02  
Alle Rechte vorbehalten

DB2, DB2 Intelligent Miner, DB2 Universal Database, das e-business-Zeichen, IBM, das IBM Zeichen, Informix, WebSphere and z/OS sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Java und alle Java-Marken sind das Eigentum der Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

<sup>1</sup>Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www-3.ibm.com/software/data/news/pr3.html>

Hinweise auf IBM Produkte und Dienstleistungen in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.



Gedruckt in den USA auf Recyclingpapier mit einem Altpapieranteil von 10%.



GC18-7273-00