

## IBM DB2 Everyplace Version 8.1

### Highlights

- **Ermöglicht eine zuverlässige Datenverwaltung in mobilen Umgebungen**
- **Bietet geringe Betriebskosten und schnelle Investitionserträge**
- **Verbessert die Produktivität der Mitarbeiter durch die ständige Zugriffsmöglichkeit auf Informationen**
- **Ist eine skalierbare Lösung, die mit einem Portfolio drahtloser IBM Datenverarbeitungslösungen zusammen eingesetzt werden kann**

### Business – immer und überall

Business hat sich noch nie nur innerhalb des Büros abgespielt. Bis jetzt konnten mobile Mitarbeiter jedoch nicht einfach mit Unternehmensdaten arbeiten, ohne sich an ihren Computer zu setzen, um ihre Daten zu synchronisieren.

Drahtlose Technologien haben Mitarbeiter von ihren Schreibtischen befreit und ihnen eine größere Flexibilität ermöglicht, wann und wo auch immer die Arbeit ruft. Mit Hilfe von mobilen Endgeräten erfassen und aktualisieren die Mitarbeiter Daten zu jeder Zeit und an jedem Ort. Sie können Echtzeitabfragen erstellen und ihre Business-Systeme sofort aktualisieren oder auch später synchronisieren. Um so produktiv wie möglich zu sein, brauchen mobile Mitarbeiter sicheren und ständigen Zugriff auf Geschäftsanwendungen und aktuelle Informationen, die sie online und offline einsetzen können.

IBM DB2<sup>®</sup> Everyplace<sup>®</sup> Version 8.1 ist eine zuverlässige, relationale Datenbank mit geringem Speicherbedarf und einem Synchronisationsserver, der ideal für die mobile und drahtlose Datenverarbeitung in Unternehmen ist. DB2 Everyplace ist benutzerfreundlich, skalierbar und sicher und ist eine Schlüsselkomponente der kompletten Produktfamilie von IBM Lösungen für die mobile und drahtlose Datenverarbeitung.

Mit Hilfe von DB2 Everyplace können Sie Ihr Unternehmen zu mobilen Mitarbeitern bringen. Dabei legen Sie das Tempo fest und entscheiden, welche mobilen und drahtlosen IBM Lösungen Sie integrieren. IBM WebSphere<sup>®</sup> Everyplace Access bietet beispielsweise eine erhöhte Funktionalität mobiler Geräte sowie Integrationsoptionen für Unternehmen.



DB2 Everyplace ermöglicht mobilen Mitarbeitern, ihre Arbeit in die Unternehmensprozesse zu integrieren, als säßen sie an ihrem Schreibtisch.

### Flexibel und mit einer Vielzahl von Funktionen ausgestattet

DB2 Everyplace unterstützt globale offene Standards, Java™- und XML-Technologien, aber auch mobile Plattformen. Mit dieser Unterstützung ermöglicht DB2 Everyplace es Ihnen, sich leicht an neue Technologien anzupassen.

Weitere Schlüsselmerkmale:

- *Nur rund 180 KB Speicherbedarf*
- *Branchenweit führende Indexierungs- und Abfrageleistung mit herausragender Datenbank- und SQL-Funktionalität*
- *Verschlüsselung auf Tabellenebene zur Sicherung lokaler Daten*
- *Automatische Wiederverwendung und Wiederherstellung von möglicherweise verschwendetem Speicherplatz*
- *Kein Administrationsaufwand auf den mobilen Geräten*

### Effiziente Anwendungsentwicklung

Dem Industriestandard entsprechende Tools und offene konzipierte APIs machen es leicht, Anwendungen zu entwickeln, die DB2 Everyplace verwenden. Sie können Anwendungen in Java oder C/C++ erstellen, indem Sie IBM WebSphere Studio Device Developer oder Metrowerks CodeWarrior verwenden. Mit DB2 Everyplace Software Development Kit, das die Programmiersprachen Java, C/C++ und Microsoft Visual Basic unterstützt, können Sie sofort mit der Entwicklung von Anwendungen beginnen.

DB2 Everyplace Mobile Application Builder zur schnellen Anwendungsentwicklung können Sie kostenlos erhalten, so müssen Sie nicht eine einzige Codezeile verfassen. Entwickler können auch die IBM AppForge-Plug-ins verwenden, um mobile Anwendungen mit Visual Basic zu erstellen.

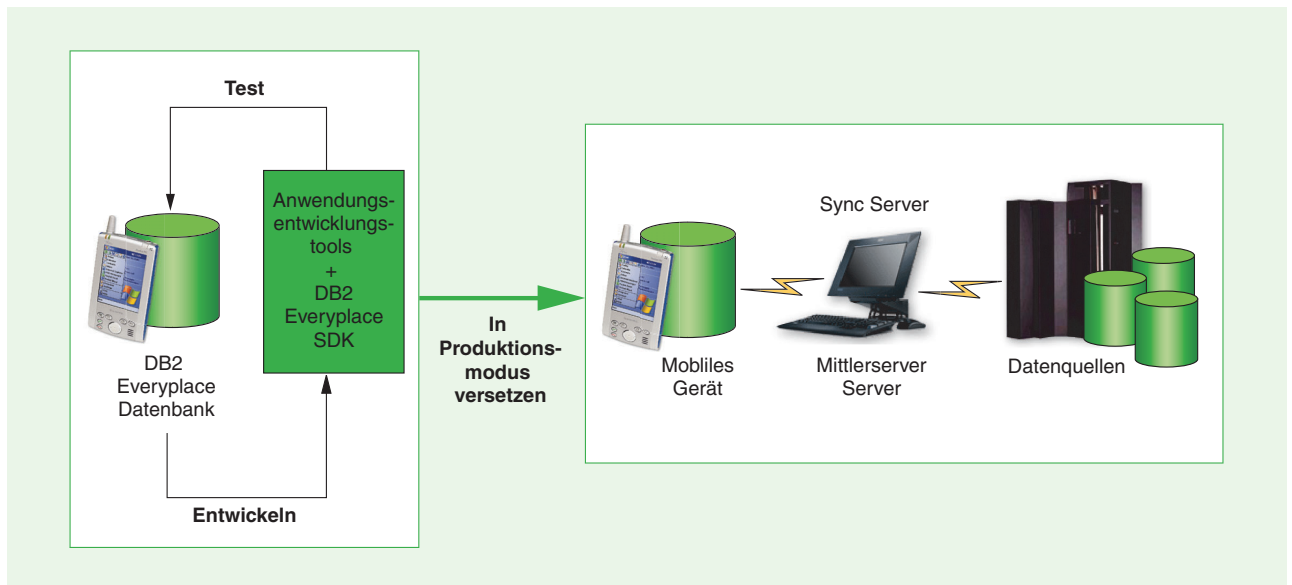
### Umfassende Synchronisation, hohe Verfügbarkeit und Sicherheit

DB2 Everyplace Sync Server ermöglicht eine bidirektionale Synchronisation zwischen allen unterstützten mobilen Endgeräten und Backend-Datenquellen des Unternehmens. Mit Hilfe des zentralisierten Mobile Devices Administration Centers können Sie eine große Anzahl an einzelnen Benutzern und Geräten unterstützen. Der DB2 Everyplace Sync Server bietet dem Anwender außerdem folgende Funktionen:

- *Ermöglicht den Benutzern, den Datenbankserver mit Hilfe der Unterstützung von Remote-Abfragen und gespeicherten Prozeduren in Echtzeit abzufragen*
- *Unterstützt Hochverfügbarkeits-Konfigurationen und Load-Balancing durch die Nutzung von IBM WebSphereApplication Server-Gruppen*
- *Bietet eine automatische Upgrade-Implementierung der DB2 Everyplace-Datenbank, -Synchronisation und anderer Anwendungen*
- *Komprimiert und verschlüsselt Daten während der Synchronisation, um eine schnellere und sicherere Datenübertragung zu gewährleisten*
- *Ermöglicht eine einfache Einrichtung und Verwaltung von Benutzern, Benutzergruppen und Datenzugriff entweder online, über Remote-Zugriffe oder scriptgesteuert*
- *Bietet erweiterte Synchronisationsfunktionen, wie Konfliktlösung und Datenpartitionierung*

*„Unser Angebot an MobileSphere Collaborative e-business-Lösungen basiert auf IBM DB2 Everyplace, weil es einen zuverlässigen lokalen Datenspeicher auf den mobilen Endgeräten unserer Kunden bereitstellt. Indem dem Benutzer jederzeit und an jedem Ort Zugriff auf Informationen in einem einfachen Format gewährleistet wird, verbessern MobileSphere und DB2 Everyplace die Produktivität unserer Kunden.“*

*–Taffy Holiday, Executive Vice President, River Run Software*



Das oben abgebildete Diagramm stellt dar, wie DB2 Everyplace eine Verbindung zu Backend-Datenquellen herstellt.

Für mobile Endgeräte mit beschränkten Ressourcen, wie Mobiltelefone und Pager, stellt DB2 Everyplace Sync Server einen Java 2 MicroEdition (J2ME) Sync Client zur Verfügung. Der J2ME Sync Client, der einen sehr geringen Speicherplatz hat, nutzt MIDP (Mobile Information Device Profile). J2ME MIDP stellt dem Markt der mobilen Datenverarbeitung die erste Standardplattform für die geräteseitige Entwicklung zur Verfügung. Der J2ME Sync Client ist mit einer sicheren Standardschnittstelle ausgestattet, um die J2ME MIDP-Anwendungsdaten mit den Datenquellen des Unternehmens zu synchronisieren.

#### **Schnelle Investitionserträge, die Sie messen können**

DB2 Everyplace gehört zum Portfolio der DB2 Datenverwaltungssoftware von IBM und ist mit allen Funktionen ausgestattet, die Sie brauchen, um in kurzer Zeit messbare Investitionserträge zu erzielen. X-Serwis, ein polnischer Systementwickler und unabhängiger Softwareanbieter von IBM, ist nur ein Beispiel für einen solchen Erfolg. In Zusammenarbeit mit der Warschauer Behörde für Straßeninstandhaltung entwickelte X-Serwis ein System für Verkehrswetterinformationen, das auf DB2 Everyplace basiert. Dadurch spart die Stadt jetzt jährlich ca. 1,5 Mill. € und hat in weniger als einem Jahr die vollständigen Investitionserträge amortisiert.

Mit DB2 Everyplace können Sie den Weg gehen, der Ihr Unternehmen bestmöglichst unterstützt. Wenn Sie ein unabhängiger Softwareanbieter sind, können Ihre Kunden davon profitieren. Welchen Weg Sie auch einschlagen mögen, DB2 Everyplace führt Sie in einer immer mobiler werdenden Welt zum Erfolg.

## Überblick über die DB2 Everyplace-Datenbank

### Unterstützte Entwicklungsplattformen

- Microsoft® Windows® CE, Pocket PC 2000 und 2002, Palm Computing-Plattform, Symbian-Plattform Version 6, Embedded Linux®, QNX Neutrino
- Desktop-Plattformen: auf Microsoft Win32 basierende Systeme, Linux

### Datenbankmerkmale

- Geringer Speicherbedarf ~180 KB einschließlich SQL-Funktionalität und Transaktionsverarbeitung
- Datenzugriff durch JDBC und DB2 CLI/ODBC/C/C++-API
- Erweitertes Indexieren für schnelle Abfragen und Verschlüsselung auf Tabellenebene für sichere Datenspeicherung
- Adapter für Remote-Abfragen und gespeicherte Prozeduren für Datenzugriff in Echtzeit
- Unterstützte Datendefinitionssprache (DDL): CREATE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, DROP INDEX
- Unterstützte Datenbearbeitungssprache (DML): INSERT, DELETE, UPDATE (Datensätze), SELECT (Datensätze), verschiebbarer Cursor, JOIN, GROUP BY, ORDER BY ASC, DESC
- Ausdrucks- und Spaltenfunktionen, Prüfung auf Integritätsbedingung und Standardwerte
- Datentypen: SMALL INTEGER, INTEGER, DECIMAL, CHAR, VARCHAR, BLOB (große Binärobjekte), DATE, TIME, TIMESTAMP
- Compact Flash (CF), Sony Memory Stick, Secure Digital (SD) Card, Multimedia Card (MMC), IBM Microdrive®
- Befehlszeilenprozessor, der IMPORT/EXPORT von Daten unterstützt

### Technische Stärken

- Tabellengröße: durch den verfügbaren Speicher begrenzt (Maximum 2 GB auf 32-Bit-Systemen)
- Zeilen pro Tabelle: durch die Tabellengröße begrenzt (bis zu 256 Millionen auf 32-Bit-Systemen)
- Tabellenanzahl ist nicht begrenzt; maximal 15 Indizes pro Tabelle
- Spalten pro Tabelle: durch den verfügbaren Speicher begrenzt
- Bidirektionale Indizes mit mehreren Attributen und Verwendungszwecken
- Maximale Länge der SQL-Anweisung: 64 KB

### Überblick über DB2 Everyplace Sync Server

- Unterstützte Serverplattformen: Windows NT®/2000, IBM AIX® und Linux
- Unterstützte Datenquellen: IBM DB2 (einschließlich Windows, UNIX®, zSeries™ und IBM OS/390®, sowie iSeries® und IBM AS/400®), IBM Lotus® Domino®, Oracle, Microsoft, IBM Informix®, Sybase und andere JDBC-konforme Datenquellen
- Java 2 Micro Edition-Synchronisationsclient (J2ME) für die Verwendung mit Java-fähigen mobilen Endgeräten und Mobiltelefonen
- Erweiterte Unterstützung für Load-Balancing und Hochverfügbarkeit bei der Verwendung von mehreren Servern
- Konflikterkennung mit Protokollierung und programmierbarer Intervention
- Sichere Verschlüsselung (56- oder 128-Bit) und Komprimierung während der Datenübertragung
- Mobile Device Administration Center mit zentralisierter Verwaltungsfunktionalität und XML-Scripting-Schnittstelle
- Verwaltung von Indizes und Prüfung auf Integritätsbedingungen für die Clientdatenbank
- Vertikale und horizontale Partitionierung von Quelldaten
- Dateiunterstützung, mit der Administratoren mobile Anwendungen und Dateien verteilen und pflegen können
- Veröffentlichte Sync-API für programmatischen Zugriff auf die Synchronisationsfunktionen
- Unterstützte Sprachen: Englisch (US), Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, traditionelles und vereinfachtes Chinesisch, Koreanisch, Japanisch, Arabisch, Tschechisch und Hebräisch

### Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie über Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie uns unter:

[ibm.com/de/software/data](http://ibm.com/de/software/data)



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

IBM Schweiz  
Bändliweg 21, Postfach  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter:

[ibm.com](http://ibm.com)

• IBM, das IBM Logo, das e-Logo, AIX, AS/400, DB2, Domino, Everyplace, Informix, iSeries, Lotus, Microdrive, OS/390, OS/400, WebSphere, z/OS und z/Series sind eingetragene Marken oder Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

• Microsoft, Windows und Windows NT sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

• Java und alle Java-basierenden Marken sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

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

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information.

© Copyright IBM Corporation 2003  
Alle Rechte vorbehalten.