

## IBM Red Brick Warehouse

---

### Highlights

---

- **Unterstützt die Analyse unternehmenskritischer Daten für große Benutzerzahlen**
- **Robuste, skalierbare und kosteneffektive Plattform für das Data Warehousing**
- **Die unkomplizierte Administration senkt die Kosten und steigert die Entwicklerproduktivität**



*Mit Red Brick Warehouse haben Benutzer die Möglichkeit, auf einfache Weise komplexe Abfragen in den Unternehmensdaten durchzuführen.*

### Einfache Lösung für komplexe Aufgaben

In einem Sprichwort heißt es: Je einfacher, desto besser. Das trifft auch auf Ihre Business Intelligence Umgebung (BI) zu. Schließlich muss Ihr System so einfach zu bedienen sein, dass Ihre Spezialisten aus den vorliegenden Daten im Handumdrehen Analysen erstellen können. Ein solches System muss unkompliziert zu administrieren sein und möglichst wenig IT-Ressourcen beanspruchen – denn diese möchten Sie lieber für wertschöpfende BI-Aufgaben einsetzen.

IBM Red Brick™ Warehouse ist eine hochperformante Lösung ohne unnötige Komplexität. In einem einzigen SQL-Datenbanksystem kann Red Brick Warehouse riesige und hochkomplexe Datenvolumina verwalten. Die Applikation wird in Ihre vorhandene IT-Landschaft integriert und skaliert problemlos mit Ihren wachsenden Anforderungen.

Red Brick Warehouse stellt Ihnen eine Vielzahl von Warehousing-Funktionen bereit – ohne dabei die Anforderungen an den Installations-, Administrations- und Wartungskomfort zu vernachlässigen. Gerade

für Unternehmen mit begrenzten IT-Supportressourcen stellt eine weitgehend interventionsfreie Datenbank wie Red Brick Warehouse die ideale Lösung dar.

### Perfekt für Data Warehousing geeignet

Im Gegensatz zu herkömmlichen Datenbanken wurde Red Brick Warehouse speziell für das Data Warehousing entwickelt. Der von konventionellen relationalen Datenbanken bekannte Verwaltungs-Overhead fällt praktisch komplett weg. Mit einem einzigen Skript laden Sie Daten, prüfen die Verweisintegrität und erstellen Indizes und Aggregationen.

Red Brick Warehouse senkt die Systemkomplexität und gestattet Ihnen, sich auf Ihre eigentlichen Geschäftsfelder – statt auf technische Fragen – zu konzentrieren. Während Benutzer komplexe Abfragen schnell und einfach durchführen, sorgt Red Brick Warehouse im Hintergrund mit kurzen Lade- und Abfragezeiten, hochoptimierten Indizierungs- und Aggregierungsfunktionen sowie Parallelverarbeitungs-Technologien für eine hohe Performance.

## Eine stabile und benutzerfreundliche Lösung



Mit Red Brick Warehouse können PC-Fachhändler die regionale Nachfrage nach bestimmten PC-Marken genau planen und so ihren Lagerbestand optimieren.

Mit seinen spezialisierten Indizes und SQL-Optimierungen für Starschemata verfügt Red Brick Warehouse über ein multidimensionales Datenbankmodell für BI-Systeme, das Benutzern die Datenmodellierung ermöglicht. Die Technologien STARIndex und STARJoin beschleunigen die Verarbeitung komplexer Abfragen. Während bei relationalen Datenbanken und komplexen Abfragen die Performance schnell einbricht, sinken die Abfragezeiten von Red Brick Warehouse, da mehr Tabellen in die Suche einbezogen werden. Red Brick Warehouse ist hochskalierbar und erfüllt alle Analysten-Anforderungen im Hochlastbetrieb. Das System kann mehrere tausend Parallelabfragen, mehrere hundert gleichzeitige Nutzer und mehrere Terabyte Daten verwalten.

### Auf Standards basierende Anwendung mit großem Funktionsumfang

Red Brick Warehouse läuft unter Linux® und Microsoft® Windows® 2000, unterstützt aber auch die Betriebssysteme AIX®, HP-UX, Tru-64, Solaris und SGI. Die neue Version 6.2 baut auf ihrer renommierten Vorgängerin auf und bietet die folgenden Funktionen:

- *Aggregations-Wartung mittels Red Brick Vista, einer umfangreichen serverintegrierten Lösung zur Aggregationsberechnung und -verwaltung. Wenn Detailtabellen mit der serverbasierten Datenmanipulationssprache (DML) oder mit dem Bulk-Datenloader modifiziert werden, propagiert das System die Modifikationen automatisch in die Aggregationstabellen.*
- *Zufallsgesteuerte Datenstichproben. Datenstichproben eignen sich besonders für das Data Mining und bieten Analysten eine effiziente Möglichkeit zur Ergebnisermittlung.*
- *Verbesserte Plan Selektion für Mehrtabellenabfragen.*

*„Die Datenkonsolidierung mit IBM Red Brick Warehouse hat die Effizienz der BI-Anwendungen von Terra Lycos gesteigert. Unsere Entscheidungen sind jetzt besser durch Daten abgesichert und passen sich optimal in unsere strategischen Ziele ein.“*

*–Frank Flynn, Manager of Database Operations, Terra Lycos*

- *Abfrage-Plan-Transformationen nutzen Join-Methoden und Indizes effizienter aus und ermöglichen die schnellere Abarbeitung von Mehrfachblockabfragen.*
- *Datenbank-Konnektivität. Der JDBC-Treiber für IBM Informix® Red Brick unterstützt JDBC 2.0, während der ODBC-Treiber ODBC 3.5 unterstützt.*
- *Der integrierte Performance-Monitor liefert ausführliche und dynamische Abfrageanalysen auf Komponentenebene. Da diese Analysen noch während der Abfrage ausgegeben werden, können DBAs sehr präzise feststellen, an welchen Stellen es zu Leistungseinbrüchen kommt.*
- *XML-Unterstützung zur reibungslosen Integration in die Decision Support Anwendungen von Fremdanbietern.*
- *Aufgrund der OLEDB-Konnektivität kann der Red Brick Server bestimmte Technologien wie ActiveX-Datenobjekte, Active Server Pages, Microsoft SQL Server 2000 Analysis Services und Data Transformation Services nutzen – heterogene Datenbestände lassen sich somit leichter analysieren.*
- *Das Backup- und Restore-System kann Online-Backups durchführen und dadurch die Datenbank-Ausfallzeiten senken.*



*Die Tools von Ascential Data Stage, Brio Software und Business Objects können nahtlos in Red Brick Warehouse integriert werden. Sie helfen Ihnen beim Ausbau der Business Intelligence-Lösung in Ihrem Unternehmen.*

Die aktuelle Version verfügt über eine Vielzahl von SQL- und OLAP-Standardfunktionen – beispielsweise Partitionierung und Ausschnittsanalyse – zur Steigerung der analytischen Leistung. Mit Funktionen wie Moving Sum, Moving Avg, Moving Min, Moving Max oder Cumulative Sum lassen sich Daten gezielt innerhalb einer definierten Partition und eines definierten Ausschnitts evaluieren.

#### **Eine konkurrenzfähige Lösung**

Red Brick Warehouse ist eine BI-Systemlösung, die sich für Detailanalysen genauso wie für Übersichtsanalysen eignet. Sie wird Ihnen beim Ausbau Ihres Marktvorsprungs wertvolle Dienste leisten.

## **Ansprechpartner**

Wenden Sie sich bitte an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner. Weitere Informationen erhalten Sie auch unter **ibm.com/software/data/informix/redbrick**.



### **IBM Deutschland GmbH**

D-70548 Stuttgart  
Homepage: **ibm.com/de**

### **IBM Österreich**

Obrere Donaustraße 95  
A-1020 Wien  
Homepage: **ibm.com/at**

### **IBM Schweiz**

Bändliweg 21, Postfach  
Homepage: **ibm.com/ch**

AIX, IBM, das IBM Logo, Informix und Red Brick sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Produkte und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.

Möglicherweise bietet IBM die in diesem Dokument beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Leistungsmerkmale nicht in sämtlichen Ländern an, in denen IBM aktiv ist.

© Copyright IBM Corporation 2002  
Alle Rechte vorbehalten