

IBM Red Brick™ Warehouse

ハイライト

ビジネス上重要な情報のハイ・デマンド分析をサポート

データ・ウェアハウジング・アプリケーションのために、強力かつスケーラブルで対費用効果の高いプラットフォームを提供

管理作業の簡易化によって、オーバーヘッド・コストの削減と開発者の生産性向上を実現



Red Brick Warehouseにより、ビジネス・ユーザーはエンタープライズ・データに対する複雑なクエリーを簡単に実行できます。

複雑なニーズに対するシンプルなソリューション

「シンプルイズベスト」という言葉こそ、ビジネス・インテリジェンス(BI)環境に最もふさわしいのです。必要なのは、ソリューションを使いやすくして、ビジネス・アナリストがデータから瞬時に貴重な見通しを得られるようにすること。そして、ソリューションを管理しやすくして、より多くの高度なBI業務にITリソースが割り当てられるようにすることだからです。

使い勝手のよいハイ・パフォーマンスの処理能力を求めるのなら、IBM Red Brick Warehouseは頼りになる存在です。SQLベースの単一のデータベース・システムでRed Brick Warehouseは、大量の複雑なデータを管理し、既存のテクノロジーに適合してIT投資を活かし、ビジネス拡張のニーズに従ってスケーリングすることが可能です。

Red Brick Warehouseは、ソリューションで最も要求される、インストールや管理・保守の簡単なウェアハウジング機能を備えています。ITのサポートに限界のある組織では、Red Brick Warehouseのような“手の掛からない”データベース・エンジンの出番です。

データ・ウェアハウジングに最適なデータベース

従来のデータベースとは異なり、Red Brick Warehouseはデータ・ウェアハウジング専用に設計されているため、標準のリレーショナル・データベースに伴うオーバーヘッド処理が発生しません。データベースにデータをロードし、参照整合性をチェックし、インデックスと集約表を作成することが、1つのスクリプトで可能です。

強力で使いやすいソリューションがビジネス・ユーザーをパワーアップ



コンピューターの小売業者がRed Brick Warehouseを使用することにより、各地域における特定ブランドのPCの需要を推測できるため、お客様のためになると同時に過剰在庫を最小限に食い止められます。

Red Brick Warehouseはシステムを極力単純化するため、テクノロジーよりもビジネスに集中できるようにします。ユーザーは複雑なクエリーを素早く簡単に実行でき、そのバックグラウンドでRed Brick Warehouseは高速ロードや高速クエリー、そして高度に最適化されたインデックス処理、集約化、並列処理の各テクノロジーによって、ハイ・パフォーマンスを実現します。

Red Brick Warehouseは、ビジネス・インテリジェンス・システム用の次元データベース・モデルとして情報の概念を提供するスタースキーマに特化したインデックスとSQL最適化機能を備えています。そのSTARindexおよびSTARjoinテクノロジーによって複雑なクエリーの処理が高速化されます。複数テーブルのジョイン・テストでは、Red Brick Warehouseは複雑なクエリーに対して常に1分未満でクエリー結果を返せることが実証されています。実際、ジョインにおいてテーブル数が増えるごとに、Red Brick Warehouseのクエリー時間は短縮されます。

このことは、クエリーの複雑度が増すにつれ、リレーショナル・データベースのパフォーマンスが低下してしまうことと比べ、極めて対照的です。Red Brick Warehouseは、数千の同時クエリーや数百人の同時ユーザーに対応し、テラバイト単位のデータ処理も可能であるため、スケーラビリティとハイ・デマンド分析のニーズを満たします。

豊富な機能を備えた、標準に基づくシステム

Red Brick Warehouseは、LinuxとMicrosoft® Windows® 2000の各プラットフォームで稼働します。また、AIX®、HP-UX、Tru-64、SolarisおよびSGIをサポートしています。優れた品質の蓄積の上になつバージョン6.2は、以下の機能を備えています。

Red Brick Vistaによる集約メンテナンス、包括的なサーバー組込ソリューションによる集約の計算と管理。データ操作言語(DML)またはバルク・データ・ローダーによって詳細テーブルを変更すると、変更部分は自動的に集約テーブルに格納されます。

データのランダム・サンプリング。サンプリングされたデータ・セットは、特にデータ・マイニングで役に立ち、アナリストによる結果の生成を効率化します。

「IBMのRed Brick Warehouse上で整理統合された情報によって、Terra Lycosのビジネス・インテリジェンス・アプリケーションの効率性が高められ、よりインフォームド・ディシジョンが促されるので、これは我々の戦略上の目的のために大いに役立つだろう」

フランク・プリン、Terra Lycosデータベース・オペレーション・マネジャー

複数テーブル・ジョイン・クエリーのために改善されたアクセス・プラン

ジョイン技術とインデックスをより効果的に活用して、複数ブロックを含むクエリーの処理速度を上げるクエリー・プラン変換

IBM Informix® Red BrickのJDBCおよびODBCドライバーがそれぞれJDBC V2.0とODBC V3.5をサポートすることによる、データベース接続性の実現

クエリーの最中でもコンポーネント・レベルで詳細かつダイナミックなクエリー分析を可能にする組込パフォーマンス・モニター。それによってDBAは、クエリー・パフォーマンスのボトルネックの在り処を正確に突き止めることができます。

サード・パーティーの意思決定支援ソリューションにシームレスに適合するためのXMLサポート分析のために異種データの移動を容易にするテクノロジー(Active X Data ObjectsやActive Server Pages、Microsoft SQL Server 2000のAnalysis ServicesとData Transformation Servicesなど)をRed Brickサーバーで使えるようにするOLEDB接続性

オンライン・バックアップによりデータベースのダウンタイムを最小化する、信頼性の高いバックアップ/回復ソリューション



Ascential DataStageやBrio SoftwareやBusiness Objectsなどから最適なツールを組み合わせ、ビジネス・インテリジェンス機能を高めます。これらは全てIBM Red Brick Warehouseにシームレスに統合します。

また、最新バージョンでは、分析能力をより高めるために、汎用化されたパーティション化やウィンドウ処理といった標準のSQL機能とOLAP機能も用意しています。移動合計、移動平均、移動最小、移動最大、累積合計などを算出する関数は、指定のウィンドウの各パーティションで実行されます。

ビジネスを優位に導くソリューション

データ資産について詳しく調査する場合でも、自社の大まかな状況を把握する場合でも、Red Brick Warehouseのビジネス・インテリジェンスによって競争上有利な立場に立つことができます。

