

Hadoop と統合し、高速検索を実現する

～ Vectorwise 3.0 新バージョン発表 ～

ビッグデータ・マネジメントの次世代のリーダ、分析データベース Vectorwise と Action Apps の開発元、Actian 社（旧 Ingres 社）が Hadoop との先進的な統合機能を搭載した分析データベースの新バージョン Vectorwise 3.0 を発表しました。Vectorwise 3.0 は、様々な非構造化データを高速分析の対象にすると共に、その大量データを BI ツールやアプリケーションの検索対象にすることを可能にしました。

Vectorwise 3.0 は、Hadoop コネクタを実装し、高パフォーマンスで Hadoop と統合できるようになりました。これにより、Hadoop のビッグデータから様々なデータを簡単に、しかも確実に検索し、分析できるようになります。「Hadoop から、1 万 5 千ドルもしないごく普通の x86 サーバに、1 時間あたり最大 3 テラバイトのスピードでデータの移行が可能になります。映画を 20 本、2 分でダウンロードできるスピードです。」と Vectorwise のジェネラルマネージャ、Fred Gallagher は言います。Vectorwise 3.0 は、従来よりも効率的なストレージエンジンを搭載したことにより一層高速になりました。また、新たなデータタイプと分析用の SQL 関数が追加され、DDL も拡張されました。更には、モニタリングとプロファイリングの表示方法も改善されました。

データそのものをビジネスの中核としているデータ収集／分析サービス会社やソーシャルメディア、オンラインゲームといった分野の新興企業に Vectorwise は多く採用されています。これらのユーザ企業の Hadoop 利用形態を調査することにより、Vectorwise の Hadoop コネクタは生まれました。

これまで、Hadoop のバッチ処理による分析を利用する企業において、データの検索スピードが問題になっていました。これからは、Vectorwise Hadoop コネクタを使用することにより、複数のユーザが同時に Hadoop データを高速検索することが可能になります。ビジネス上のタイムリーな意思決定にも利用できるようになります。今後は従来よりも広範囲の企業が、Hadoop コネクタを介して Hadoop を使用し、低価格のストレージを採用することにより IT 費用の削減を図りながら、一方では、検索のパフォーマンスを高めるために投資するということ出来るようになります。

「大量データを処理する Hadoop MapReduce を使って多面的な分析を行うためのデータセットを作成し、それを高速検索が可能な SQL データベース Vectorwise にデータを移すのは極めてバランスの良いアーキテクチャだと言える。Hadoop MapReduce の信頼性の高いスケー

ラブルなデータ処理エンジンと Vectorwise のビッグデータ向けの高速 SQL エンジンの 2 つは、まさにベストコンビネーションだと思う。Vectorwise の Hadoop コネクタによって、2 つのデータベース間での高速データ転送が可能になり、結果として全体のシステムがデータ分析にふさわしいレベルにまでスピードアップされることになる。」と OpenBI の共同創業者兼社長の Steve Miller は言います。

インターネットビジネスでは必須となっているデータの高速検索・分析が、今後は Hadoop データに対しても可能になります。2015 年までには、高度な機能を持つ分析パッケージアプリケーションの 65% が Hadoop のデータを対象にすることになると Gartner 社は予測しています。その種のソフトウェアベンダーが、Hadoop との連携を考える際、Vectorwise の Hadoop コネクタが大きなステップになることは間違いない。

「Tableau は、Vectorwise 内の 10 億件のデータを、あたかもローカルに存在する 100 件程度のスプレッドシートデータのように取り扱い、分析します。我々は Vectorwise 3.0 の新しい機能を共通のお客様に提供できることを大変楽しみにしています。」と Tableau Software 社のプロダクトマネジメント担当副社長 Dan Jewett は言います。

Hadoop コネクタを搭載した Vectorwise は、2013 年 4 月からダウンロードできる予定です。

今後も Actian 社は、企業がビッグデータを効率的に管理し、そこから価値を引き出している新しいソリューションを継続して開発していきます。Actian 社は世界で 1 万社以上の顧客を持ち、小売、e コマース、ヘルスケア、製造、金融、ソーシャルメディアといった業種の企業に対してビッグデータを分析するためのサポートをしていきます。

以下の資料、情報も併せてご参照ください。

- Vectorwise と Hadoop の統合による詳細なパフォーマンス結果を記述した資料
「Vectorwise を使用した Hadoop データの高速検索」
www.actian.com/fastanswers
- OpenBI 社は、ビッグデータ、BI、分析技術を利用した低価格の企業向けソリューションを構築しています。
www.openbi.com

【本内容は、米国 Actian 社が 2013 年 3 月 19 日に発行したプレスリリースの翻訳です。】