

## VectorWise と Dell PowerEdge R910 Server が

### TPC-H の 300GB、1TB クラスでトップに

～パフォーマンス、プライス・パフォーマンス分野～

分析・レポート向け革新的なデータベース、VectorWise を提供する Ingres 社が TPC-H の 300GB と 1TB のクラスで処理スピードの記録を塗り替えました。VectorWise は Dell PowerEdge R910 Server 上の Red Hat Enterprise Linux 6.0 で稼働させました。既に 100GB クラスではトップになっていましたが、それに加えて今回は新しく 300GB と 1TB クラスのベンチマークにおいてもその更なる高速性能のスケラビリティが証明されました。急膨張するデータに対してリアルタイムでデータ検索し、分析をするための強固なプラットフォームが提供されたこととなります。

「VectorWise は、全く新しい技術を採用することにより高速性能を実現しています。突然、何の前触れもなく新星のごとく出現した超高速データベースと言えます。」と Bloor Research Group の CEO、Robin Bloor は言っています。

#### 300GB ベンチマークテストの詳細

今回、VectorWise と Dell の組み合わせで、これまでの単一ノードの最高値に対して 330% という記録を達成しました。121,345.6QphH@300GB という記録に対して 400,931.8QphH@300GB を達成し、驚くべきことに実に 230% のパフォーマンスアップを記録したことになります。プライス・パフォーマンスに関しては、これまでの記録であった US\$0.65/QphH@300GB に対して US\$0.35/QphH@300GB とプライス・パフォーマンスを 46% も引き下げました。

#### 1 TB ベンチマークテストの詳細

1TB のベンチマークは、これまでの記録であった 173,961.8QphH@1TB を 151% 上回り、436,788.9QphH@1TB と 251% を達成しました。プライス・パフォーマンスに関しては従来の記録である US\$1.37/QphH@1TB に対して US\$0.88/QphH と 36% 引き下げました。

「今回の飛躍的なパフォーマンスアップ、及びプライス・パフォーマンスアップにより、企業はより少ないコストでより多くのことができることとなります。この Dell と VectorWise の組み合わせで達成されたサーバー・パフォーマンスの大きな飛躍はデータ分

析に対する新たな可能性を示したことになります。即時性を要求されるシステムに対して非常に新しい洗練された分析プラットフォームを提供することになります。たとえば、金融サービスを提供する企業にとっては日中であっても常時リスク分析を行えるようになりますし、小売業にとっては在庫やマージンを最適化するためのジャストインタイム分析も行えるようになります。」と Ingres 社の CEO、Terry Garnett は言っています。

「最新の Intel Xeon E7 プロセッサを積んだ Dell PowerEdge サーバーは大きな負荷に耐えられるように設計されています。それと同時に、UNIX/RISC 環境からマイグレーションするための最適なプラットフォームになるようデータベースのパフォーマンスを最大限引き上げています。今回の新しいベンチマークテストの結果は金融サービス業などが非定型分析ソリューションを簡単に導入しながらも最高のパフォーマンスを得ることができるという一つの方向性を指し示しています。」と Dell の Enterprise Platform Marketing の副社長、Sally Stevens は言っています。

TPC ベンチマーク H (TPC-H) は、世界中で評価されているデータウェアハウスソリューションのための独立機関 Transaction Processing Performance Council (TPC) のパフォーマンステストです。このベンチマークはデータウェアハウスシステムで必要となる各種の分析処理をシミュレーションし、データベースの処理速度と処理能力を計測するものです。TPC-H のカテゴリーは、データベースのサイズ別に分かれています。

VectorWise は最新の汎用的な CPU の持つ能力を最大限引き出し、処理スピードの記録を次々と塗り替えているデータベースです。ベクトル処理とチップ上のメモリーを活用する革新的なデータベースエンジン技術により、他のデータベースと比較して、10 分の 1 のコストで 10 倍から 70 倍以上のパフォーマンスを発揮します。

TPC、及びベンチマークの名称 TPC-H は Transaction Processing Performance Council の登録商標です。TPC-H の測定結果はデータベースサイズのクラス別になっており、測定結果の数値を異なるクラス間で比較することは妥当ではありません。

## Ingres Corporation について

Ingres 社はデータから最大の価値を引き出すデータマネジメント・ソリューションを企業に提供するリーディング・プロバイダーです。世界中の多くの企業が、

- ・ ミッションクリティカルなトランザクションシステムを支える Ingres DB、
- ・ 蓄積されたデータから圧倒的な高速データ分析を可能にする VectorWise、

・クラウド環境で各種アプリケーションを提供するマネジドサービス SkySafe  
といった Ingres 社の製品とサービスを利用しており、圧倒的なプライス・パフォーマンス  
を享受しています。Ingres 社の顧客は、Lufthansa, Phillips, Lockheed Martin, Fujitsu,  
Irish Revenue, Sainsbury, Logica、そして世界各国の防衛部門など 10,000 社以上に渡って  
います。

Ingres 社の本社は米国カリフォルニア州の Redwood 市にあり、オフィスはニューヨーク、  
ロンドン、パリ、フランクフルト、アムステルダム、メルボルンなどにあります。

<http://www.Ingres.com>

<http://www.kknst.com/products/index.html?ingres>

【本内容は、米国 Ingres 社の 2011 年 5 月 4 日付けプレスリリースの翻訳です。】