

2013 年 7 月 24 日
株式会社アシスト
広報部

アシスト、列指向型データベース「InfiniDB」が 80 コアサーバでも リソースをフル活用することを実証

～ HP ProLiant DL980 G7 との実機検証で高パフォーマンスを発揮した検証結果を
ホワイトペーパーで公開 ～

株式会社アシスト(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:大塚 辰男、略記:アシスト)は、取扱製品である大量分析／検索に特化したDBMS「Calpont InfiniDB(以下、InfiniDB)」(開発元:米国Calpont Corporation)の実機検証を行い、メニーコア環境でもリソースを最大限に活用し、高いパフォーマンスを発揮することを実証したことをまとめたホワイトペーパー「新世代列指向型(カラム)データベース InfiniDBの検証レポート」を本日より公開します。

企業が保有するデータ量が爆発的に増加する昨今、いわゆる「ビッグデータ」を有効に活用し、マーケティングやイノベーション、組織の意思決定などにつなげようとする様々な取り組みが進んでいます。アシストが提供する「InfiniDB」は、このビッグデータ分析で注目されている「列指向型」のデータベースであり、従来、DWH専用アプライアンスが得意とした大量データの分析をより低コストで実現する革新的なソフトウェアです。メニーコア、マルチスレッド、パラレル化といった処理高速化の仕組みが組み入れられているため、コスト・パフォーマンスの高い汎用マルチプロセッサ・サーバと組み合わせることで、コスト効率よく、高パフォーマンスを発揮します。

これまでアシストで行ったInfiniDBに関する検証は、1サーバでは最大24コアにとどまっていたましたが、今後のデータ量の増大に対応すべく、今回、日本ヒューレット・パッカード株式会社、レッドハット株式会社と共同でHP ProLiant DL980 G7、Redhat Enterprise Linux 6.2を使用した実機検証を行いました。クエリー実行に要した時間を40コア、80コアで検証し、メニーコア環境でリソースをさらに有効活用する改修をメーカーであるCalpont社が行った結果、40コア時で約36%、80コア時で62%と処理時間の大幅な短縮に成功しました。

アシストでは本検証内容を「新世代列指向型(カラム)データベース InfiniDBの検証レポート」としてホワイトペーパーにまとめ、本日より公開を開始します。なお、本ホワイトペーパーで紹介している現行バージョン3.5の改修版である3.5.4については、8月初旬より出荷を開始します。また、来る8月20日に本ホワイトペーパーの内容を具体的に紹介するセミナー「マルチコアをフル活用する、新世代列指向型データベースの魅力」を開催し、従来の行指向型データベースとの比較などもあわせて紹介します。

■InfiniDB ホワイトペーパー

「新世代列指向型(カラム)データベース InfiniDBの検証レポート」

以下のInfiniDB製品サイトよりダウンロードできます。

<http://www.ashisuto.co.jp/product/category/dwh/infinidb/download/list/document.html>

■HP ProLiant DL980 G7 × InfiniDB 特別セミナー

「マルチコアをフル活用する、新世代列指向型データベースの魅力

～HP ProLiant DL980 G7の80コアもフル活用、リソースを余すことなく使用する列指向型データベースとは～」

＜開催概要＞

【日 時】8月20日(火)14:00～17:00 (受付開始 13:30～)

【会 場】レッドハット株式会社 セミナールーム(東京・恵比寿)

【参加費用】無料(事前申込制)

【申し込み/詳細】<https://mp.ashisuto.jp/public/seminar/view/1328>

【共 催】日本ヒューレット・パッカード株式会社、レッドハット株式会社、株式会社アシスト

■「Calpont InfiniDB」について

列指向型超並列データベースであるInfiniDBは、「高速」、「シンプル」、「スケーラブル」を大きな特長とし、従来、DWH専用アプライアンスが得意とした大量データの分析をより低コストで実現する革新的なソフトウェアです。列指向型のアーキテクチャを採用し、優れたデータ圧縮率を誇るだけでなく、チューニングレス（インデックス不要）にもかかわらず極限までI/Oを削減し、高速かつ安定した性能を実現します。また、CPU、メモリなどを増設するスケール・アップやサーバを並列に追加していくスケール・アウトのいずれを選択することも可能であり、どちらを採用してもリニアな性能向上を実現します。

■株式会社アシストについて

代表取締役会長：ビル・トッテン／代表取締役社長：大塚辰男

設立：1972年3月

社員数：830名（2013年4月1日現在）

本社：東京都千代田区九段北4-2-1

URL：<http://www.ashisuto.co.jp/>

アシストは、特定のハードウェア・メーカーやソフトウェア・ベンダーに偏らない、幅広いパッケージ・ソフトウェアを取り扱う会社です。「パッケージ・インテグレーター」として複数のソフトウェアと支援サービスにアシストのノウハウを組み合わせ、企業の情報システムを情報活用、運用、データベースのそれぞれの分野で支援しています。今年は、新スローガン（「お客様の最高」のために）のもと、この3分野にさらに注力し、商用だけでなくオープンソース・ソフトウェアを含め顧客企業の立場に立った製品選定と独自の組み合わせによる製品／サービスの提供を一層強化し、活動していきます。

■ニュースリリースに関するお問い合わせ

株式会社アシスト 広報部 担当：田口

TEL:03-5276-5850 FAX:03-5276-5895

E-Mail：press@ashisuto.co.jp

■「Calpont InfiniDB」に関するお問い合わせ

株式会社アシスト 情報基盤事業部 ビジネス推進部 担当：中村 剛

TEL:03-5276-3653 FAX:03-5276-5869

E-Mail：database@ashisuto.co.jp

詳細URL：<http://www.ashisuto.co.jp/prod/infini/>

※ 記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

※ ニュースリリースに記載された製品／サービスの内容、価格、仕様、お問い合わせなどは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。