

MicroStrategy、わずか 32 CPU コアで 100,000 ユーザサポートの壁を突破

最新リリース、MicroStrategy 9.0.2 のベンチマーク テストを実施 —

32 CPU 構成で平均応答時間 2 秒未満、100,000 以上のアクティブユーザをサポートできることが明らかに

米国バージニア州マクリーン、2011 年 1 月 12 日 – ビジネス インテリジェンス (BI) ソフトウェアの世界的なリーディングプロバイダである MicroStrategy® Incorporated (Nasdaq: MSTR) は本日、同社が提供している MicroStrategy の最新リリース、MicroStrategy 9.0.2 のベンチマークテストの結果、2 秒未満の応答時間で 100,000 以上のアクティブユーザをサポートできることが明らかになったことを発表しました。

MicroStrategy が実施したハイパフォーマンスおよびスケーラビリティのテストの結果、合計 32 CPU コアを実装した 4 ノードクラスタ構成の MicroStrategy Intelligence Server は 560 キロサイクルの処理能力を発揮できることが明らかになりました。これは 1 時間あたり 560,000 クエリ (往復) に相当します。このクエリ量を 100,000 のアクティブユーザをサポートしながら維持しますが、この結果から合計で 500,000 ユーザのサポートが可能であるという推論が導き出されます。一連のテストは一般の Intel ベースのハードウェアと RedHat Linux ES オペレーティングシステムを基盤にした 4 ノードクラスタ構成で実行されました。

テストのシーケンスでは、クラスタ構成にサーバノードを追加するごとに、MicroStrategy Intelligence Server の性能はほぼ完全な正比例で高まりました — シングルノードの 8CPU コア構成では 147 キロサイクルの処理能力で 26,000 を超えるアクティブユーザのトラフィック量をサポートし、2 ノードの 16CPU コア構成では 284 キロサイクルの処理能力、およそ 51,000 アクティブ ユーザのトラフィック量をサポートし、3 ノードの 24CPU コア構成では 423 キロサイクル、76,000 アクティブ ユーザのトラフィック量をサポートできることが明らかになりました。

パフォーマンス テストの結果： パフォーマンステストは、66 のレポートと 5 つの複雑なダッシュボードで構成された、標準のテスト用スイートで実施されました。このテスト用スイートはエンタープライズ BI アプリケーションに適したあらゆるレポートサイズと利用パターンを網羅できるようにデザインされており、MicroStrategy は 10 社を超える大手ユーザ企業のアプリケーションプロファイルに基づいてこのスイートを作成しました。最小のレポートに含まれる行数は 1 行で、データ量は 60KB、最大のレポートに含まれる行数は 218,000 行以上で、データ量は 23,602KB に上ります。またレポートの複雑さは、単一の SQL パスから 149 の SQL パスによる計算までを網羅し、テスト用スイートの全レポートを通じた平均の SQL パス数は 17 です。テス

トで使用したデータベースは Oracle 11g であり、70 億行のファクトテーブル、1TB のデータを格納しています。テストは MicroStrategy Intelligence Server インメモリキューブテクノロジーが使用する 144GB のメモリ容量内で、キャッシュデータおよび大規模インメモリデータベースに対して実施されました。

MicroStrategy の High Performance Initiative : 2010 年、MicroStrategy は「High Performance Initiative」(ハイパフォーマンス イニシアチブ) を発表しましたが、このイニシアチブには専任のパフォーマンス エンジニアのチームと最新のデータベースハードウェア、ソフトウェア、パフォーマンステストツールを実装した数百万米ドルに上る最先端のリサーチラボが含まれています。このエンジニアリングチームは毎週数百回に及ぶソフトウェアパフォーマンスのベンチマークテストを実施し、スケーラビリティとパフォーマンスを高めるとともに、より高いパフォーマンスをユーザへ提供するためのコンフィギュレーションオプションとデザインテクニックを探っています。

BI 市場で最大の独立調査である「The BI Survey」では、MicroStrategy の顧客が分析するデータの量はすべての主要 BI 製品において 9 年連続で最も大きいことが明らかになっています。最新の「The BI Survey」によると、大規模サイトを見た場合、分析データ量が 1 テラバイトを超えている顧客の割合は平均 9.7% であるのに対し、MicroStrategy の顧客の割合は 37% に上ります。これらの結果から、MicroStrategy の顧客には業界において最も洗練された BI 環境を展開し最大のデータ量を扱っている顧客が含まれていることがわかります。具体的な導入事例は次のとおりです。

Lowe's Companies: 住宅の修繕材小売における世界 No.2 の企業である同社が保有しているデータの量は、38 テラバイトを超えます。同社では、さまざまな事業部門において、16,000 名の従業員をサポートする MicroStrategy ベースの BI アプリケーションを複数導入しています。たとえば、店舗のマネージャが店舗レポートやビジネスメトリックを利用できるようにするためのアプリケーションなどがあります。また同社のサプライヤやベンダがそれぞれの製品のパフォーマンスをモニタできるようにするために BI を活用しています。

METRO GROUP: 世界有数で最大規模を誇る小売企業の 1 社である METRO GROUP は、MicroStrategy のアプリケーションを使い、80 テラバイトに上るトランザクションデータ、製品データ、市場データおよび顧客データを分析しています。MicroStrategy のアプリケーションは、同社が企業業績の追跡や製品ラインアップの最適化、顧客からの反応を向上させるタイムリーな意思決定を行うための、詳細な分析情報を提供しています。現在同社では、世界 30 か国 15,000

名以上の従業員が、これらの BI アプリケーションを活用しています。

Ventana Research 社のバイスプレジデント兼リサーチ ディレクタ、David Menninger 氏は次のように述べています。

「BI の導入環境および迅速かつ質の高い意思決定を下す企業においてパフォーマンスが大きな影響を与える要素であることが、弊社のリサーチでも毎回明らかになっています。MicroStrategy 社の High Performance Initiative のようにパフォーマンスの評価と向上に対して統制がとれ秩序だったアプローチを採ることで、BI の導入を成功へ導く上で大きな障害の 1 つが排除され、導入企業は真の価値を手にすることができます。」

MicroStrategy の COO（最高執行責任者）、Sanju Bansal は次のように述べています。

「今日、企業は増加するデータ量をサポートするとともにビジネス上の意思決定者へスピーディで簡単なデータアクセスを提供しなければならないという課題に直面しています。弊社のテスト結果からも分かるように、MicroStrategy によって企業は現在使っているハードウェアから今以上に高い価値を引き出せるようになるだけでなく、今後ハードウェアを増設していくことでより多くの BI アプリケーションをより多くのユーザへ展開することが可能になります。」

ベンチマーク テストの詳細については、

<http://www.microstrategy.com/high-performance-bi/test-results/> (英語)をご覧ください。

MicroStrategy について

MicroStrategy は、1989 年に創立されたビジネスインテリジェンス (BI: business intelligence) 技術のグローバルリーダーです。

世界をリードする企業や機関が毎日のビジネスにおいてより適切な決断を下せるように、MicroStrategy は、レポート、分析、モニタの各機能が統合されたソフトウェアを提供します。その高度な技術力、洗練された分析機能、データとユーザの両面における卓越したスケーラビリティによって、MicroStrategy は多くのお客様から選ばれています。MicroStrategy は、<http://www.microstrategy.co.jp/freereportingsoftware/> からダウンロードできる無償のレポートインダグ ソフトウェアを提供しています。MicroStrategy (Nasdaq : MSTR-News)に関する詳細は、<http://www.microstrategy.co.jp/> をご覧ください。

MicroStrategy および MicroStrategy Business Intelligence Platform は、MicroStrategy Incorporated の米国およびその他の国における商標または登録商標です。ここで言及したその他の製品名および企業名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

連絡先：

マイクロストラテジー・ジャパン株式会社

電話：03-3511-6700 (代表)

Eメール：info-jp@microstrategy.com

MicroStrategy