

Vectorwise がスマートメータ・ソリューションに採用される

～Datamatics 社のクラウドサービスをスピードアップ～

Action 社 (旧 Ingres 社) は、革新的な分析データベース、Vectorwise が Datamatics Global Service 社 (以下、Datamatics 社) のスマートメータ・ソリューション、“Homes” (Hosted Meter Solution) (<http://www.datamaticstech.de/products/smartmeter/>) プラットフォームに選択されたことを発表しました。電力・ガス会社のカスタムソリューションとして利用されている Homes 内の大量データは、Vectorwise を使用することにより、従来よりも高速に処理されるようになります。

Homes は、スマートメータ関連業務のトータルソリューションです。Homes は、顧客向けポータルと統合された電力・ガス会社向けのクラウドサービスで、スマートメータを設置し始める初期段階からこのサービスを利用することが可能です。Homes は、買い取り、月額使用料ベースのどちらの契約でも利用することができます。それにより、地域独占の大きな電力・ガス会社だけでなく、小規模の企業でも、直接クラウド環境にアクセスし、IT インフラへの初期投資を抑えながら、スマートメータ関連ビジネスに参入することができるようになりました。

2010 年末に、ドイツのエネルギー管理法により、全ての新しい建物、及び省エネ目的で改築される全ての建物には、電力及びガスのスマートメータを設置し、少なくとも 15 分おきにデータを測定して請求書に記載することが義務付けられました。それにより、電力・ガスの使用量データが常時スマートメータに保存、そして電力・ガス会社に送られるようになり、データ量は以前と比較して 35,000 倍を超えるようになりました。もし、電力・ガス会社が自前でスマートメータ・ソリューションを開発する場合、大量データを処理、管理するために、かなりの IT インフラを必要とします。大規模な電力・ガス会社であれば、そのような大規模システムを構築することができますが、限定された地域の小規模な事業者等にとっては、あまりにも大きな投資になってしまいます。

Datamatics 社の提供する、Homes スマートメータ・ソリューションは極めて現実的、経済的なサービスです。メータの設置数が 1 万台以下の電力・ガス会社であれば、Homes ソリューションを使用量ベースの課金体系ですぐに利用することができます。一方、メータ設置数 1 万台を超える電力・ガスの大規模企業は、Homes ソリューションを買い取ることが可能です。電力・ガス会社が、どちらのライセンス体系で使用するかに関わりなく、Homes ソリューションは、既存のシステムとシームレスに統合できるように設計されています。ハイパフォーマンスな Action Vectorwise のデータベースを使用することにより、ス

スマートメータのデータは1日中いつでもほとんどリアルタイムで利用することができます。Datamatics の顧客である電力・ガス会社は、ほぼリアルタイムでデータを取得し、そのデータを利用して電力やガスの消費者に詳細な請求書を発行することができるようになりました。電力・ガスを実際に使用する末端の消費者もエンドユーザポータルを利用してPCやスマートフォンから自分のエネルギー消費を毎日あるいは毎時間といったサイクルで集計、コスト計算し、的確なアクションをとることができるようになりました。例えば、太陽電池で発電している消費者はグリッド内に流れている電力料金と自らの消費している電力料金を比較することができるようになりました。

当初のベンチマークでは、15分毎にデータ収集を行っている7百万台以上のスマートメータのデータに対し、標準のSQLで検索しました。このときは、最小構成のハードウェアを使用しましたが、もしハードウェアを増強すれば、理論上、ドイツの全ての電気・ガス消費者をカバーすることが可能になります。「まだ計算上の数値ですが、Vectorwiseを使用したソリューションはわれわれの期待を大きく上回るものです。このような大量のデータを標準のSQLで検索できるのは、Vectorwiseだけです。しかし、Vectorwiseを選択した重要な要素は、データベースのパフォーマンスだけでなくライセンスモデルにもあります。Actian社がライセンス体系をわれわれのビジネスモデルであるスマートメータ毎、月毎、使用量毎といったわれわれの計算単位に合わせてくれたことが大きなポイントになっています。」とDatamaticsのマネージングディレクター、Michael Thuleweitは言っています。

「DatamaticsのHosted Meter Solutionによって、電力・ガス事業者あるいは公営企業体がITインフラに多大の投資をする必要がなくなりました。また、ベンチマークの結果が示すように、現実的なレベルのデータベースパフォーマンスを提供するクラウドサービスとしては、現時点では唯一のソリューションだといえます。われわれはこの革新的なソリューションにVectorwiseが採用され、大変光栄に思っています。Vectorwiseの標準の価格体系はコア単位ですが、今回はDatamaticsのビジネスモデルに積極的に対応しました。」とActian社のビジネスデベロップメント担当のディレクター、Olaf Laberは言っています。

【本内容は、米国Actian社が2011年7月4日に発行したプレスリリースの翻訳です。】