

# Aetna 社、照会と分析の 速度向上によって激増す るデータに対応

aetna™

IBM DB2 Analytics Accelerator for z/OS によっ  
て、照会の実行速度が数千倍に向上

## 概要

### 変化するヘルスケア業界

医療費負担適正化法によって数千万人の新規顧客が見込める保険市場において、Aetna は膨大なデータを処理し、厳格な要件が課せられたレポート作成に対して確実に対応する必要があった。

### 他に類を見ない処理能力

IBM DB2 Analytics Accelerator for z/OS の他に類を見ない処理能力によって、毎日数百万件にも及ぶトランザクションから発行される照会処理の実行速度が大幅に高速化。

### 抜群の応答時間

Aetna は分析環境とトランザクション環境を変革し、照会の実行速度が数千倍に向上。

## ソリューション・ コンポーネント

### ソフトウェア

- IBM® DB2® Analytics Accelerator for z/OS®  
バージョン 3

Aetna 社は、4000 万人を超えるメンバーに幅広い保険商品と関連サービスを提供するマネージド・ヘルスケア企業です。Aetna のヘルスケア・ネットワークには、58 万人の医師、5,400 件の病院、および約 100 万人の各種ヘルスケア専門家が含まれています。

## 課題

医療費負担適正化法 (ACA) によって 3000 万人の新しいメンバーにヘルスケアの門戸が開かれ、2013 年には保険業界史上最も活発な新規登録が見込まれています。これに伴ってデータの激増が起こり、Aetna にはこれまで医療保険を利用できなかったあらゆる人々にサービスを提供するという途方もないプレッシャーが生じます。「こうしたお客様にヘルスケア・システムをナビゲートするためには、多くの配慮が必要となります」と語るのは、Aetna のシステム・エンジニアリング・マネージャーの Jeff Kohan 氏です。「また、保険商品の販売方法が変化しており、当社が競争で優位に立ち続けるためには、環境の根本的な変化に機敏に対応する必要があります」

Aetna はまた、そのデータの保管に伴う複雑な問題とコストにも対処する必要があります。厳しいレポート提出期限と、データ・セキュリティおよびプライバシー保護の厳密な要件が定められた法規制環境の厳格化により、問題は一層複雑になっています。

## ソリューション

膨大な量の新規顧客データと分析結果へのアクセス、取り込み、およびレポート作成を高速化するために、Aetna は IBM® DB2® Analytics Accelerator for z/OS® v3 を導入しました。

Aetna は 20 年以上にわたって IBM System z® テクノロジーを利用してきました。メインフレームがビジネスの運営に必要なパワーを提供する馬車馬だとすれば、DB2 Analytics Accelerator for z/OS は速さを提供するサラブレッドです。「DB2 Analytics Accelerator の非常に優れた処理能力と、まったくチューニングを必要とせずすべてのデータをアプライアンスに直接ロードできる機能により、データベース設計が非常にシンプルに保たただけでなく、照会の実行速度が劇的に速くなりました」と Kohan 氏は語ります。「DB2 Analytics Accelerator は、当社の期待を大幅に上回っていました。従来は実行に数時間かかっていた、きわめて大量のリソースを消費する照会処理が、数秒で実行できたのです」



Aetna は DB2 Analytics Accelerator for z/OS のベータ版製品でのテストも実施しました。この役割を担った同社は、差分更新などの新機能を先駆けて導入しました。これにより、Aetna は毎時間更新されるデータを DB2 Analytics Accelerator for z/OS に直接ロードできるので、レポートの更新と定時提出に関する規制当局の厳格な要件を満たすことができます。

DB2 Analytics Accelerator for z/OS はさらに、同社のレポート作成環境で実行されるきわめて大量の並行トランザクションをたやすく処理できます。「当社のテストでは、DB2 Analytics Accelerator が処理した並行トランザクションの数は現在の実稼働環境をはるかに上回っていたので、ACA のレポート要件が導入されてもアプライアンスは当社の大量のデータをスムーズに処理できると期待しています」

バージョン 3 のもう 1 つの機能はハイパフォーマンス・ストレージ・サーバーで、この機能によって Aetna は DB2 Analytics Accelerator for z/OS 自体にデータを格納でき、DB2 ストレージにそのデータを格納する必要がありません。「人口の高齢化により膨大なデータの流入が想定されるので、データの保管コストがかさみます。アプライアンスにデータを保管すれば、ストレージ・コストの大幅な削減になります」

## 利点

- ・ 照会の処理速度が数千倍に向上し、照会時間が約 3 時間から 6 秒に短縮されます。
- ・ 差分更新機能により、厳格なレポート提出期限を遵守することができます。
- ・ データ・サーバーのハイパフォーマンス・ストレージ・サーバー機能により、ストレージ・コストの大幅削減が期待できます。

## 詳細情報

IBM DB2 Analytics Accelerator for z/OS の詳細については、日本 IBM の営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。

[ibm.com/software/systemz](http://ibm.com/software/systemz)

*「DB2 Analytics Accelerator は、当社の期待を大幅に上回っていました。従来は実行に数時間かかっていた、きわめて大量のリソースを消費する照会処理が、数秒で実行できたのです」*

— Jeff Kohan, systems engineering manager, Aetna



© Copyright IBM Japan, Ltd. 2013

日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒 103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan  
February 2013

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、System z、DB2、および z/OS は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

本資料は発行初日時点でのみ有効であり、IBM により予告なしに変更される場合があります。すべてのサービスがその他の国においても提供されるとは限りません。

本資料に記載されたパフォーマンス・データは特定の動作条件下で得られたものです。実際の結果は異なる場合があります。

本資料の情報は「現状のまま」で提供され、明示的にも黙示的にも、商品性の保証、特定目的への適合性の明示的保証、違反行為がないことを含むいかなる保証を行うものでもありません。IBM 製品は、その提供に関する契約条件に従って保証されています。

お客様は、法律ならびに該当する規制を順守する責任を負います。IBM は法的助言をすることはなく、IBM のサービスまたは製品によって、お客様が法律または規制を確実に順守できることを表明し保証するものではありません。

IBM の将来の方向性および指針に関する記述は、予告なく変更または撤回する場合があります。これらは目標および目的を提示するためにのみ使用しています。



Please Recycle