

# 市況情報の更新を関係データベースにリアルタイムで保存する

簡単で柔軟性・拡張性のあるデータ保存

## 課題

ある大手米国連邦金融機関は、市況情報の更新を記録し、オラクルデータベースに保存するためのシステム基盤のアップグレードを望んでいました。膨大な数のアプリケーションに利用するデータをオラクルに保存しており、アップグレードによりそれらのアプリケーションに影響が及ぶことを恐れていました。それまで使っていたツールにはキャパシティ問題がありましたがデータベースには9億ものレコードが格納されていたので、データベース構造を更新せずにこれらのレコードを保持することを望んでいました。

## 選択

データの永続性を保証する高速ソフトウェアやハードウェアを使用した解決策はいろいろ出回っています。それらのシステムはどれも高性能ですが、高価な上、それぞれ固有のデータベース形式を使用しているため利用できるオペレーティングシステムに限られているものも多数ありました。導入・管理費用も非常に高額でした。

必要なキャパシティを備え、管理が最小限で済み、既存のデータベース構造をそのまま利用できる簡単な解決策を求めていたこの金融機関は、CodeStreet社のReplayService for TREP/RMDSに理想的な解決策を見出しました。

## 解決策

CodeStreet社のReplayService for TREP/RMDSは、トムソン・ロイターの市況情報システム(TREP/RMDS)用に設計された高性能の記録・再生ツールです。本製品は市況情報を柔軟にかつ効率的にリレーショナルデータベース内に保存することができます。更に、堅牢で拡張性があり障害耐性を備えているので、信頼性の高い解決策の導入を可能にします。

この金融機関の要求は、ソフトウェアを使ってティックのデータ更新から抽出された特定フィールドを全87のデータベーステーブルに追加し、スナップショットを一定間隔で保存すること、データ更新間隔毎の四本値データを算出し、算出されたフィールドをデータベーステーブルの適所に永続的に保存することでした。

## 導入

この金融機関は本番環境にReplayService、DRサイトに複製システムを導入しました。システム障害時には任意の回復点やデータからシステムの自動復旧ができるように、耐障害性が考慮されました。また、配信要求リストの作成

- ・データ記録の開始や停止
- ・データベースへの書き出し
- ・記録データのアーカイブ保存などの業務を完全自動化しました。

## 効果

他社製品に比べ費用削減幅が大きかったので、6ヶ月以内にROI（投資対効果）を実現しました。TREP/RMDSを使用するクライアントアプリケーションは導入過程において全く影響を受けませんでした。本製品導入のお陰で、業務に必要なサーバーやソフトウェアのインスタンス数が削減でき、システム管理費が大幅に削減できました。

### お問い合わせ:

sales@codestreet.com  
646-442-2800

またはトムソン・ロイターのお客様担当  
営業にご連絡いただくか、トムソン・ロイターのカスタマーゾーンをご覧ください。



THOMSON REUTERS

**codestreet** 

CodeStreet, LLC  
200 Park Avenue, 17th Floor  
New York, NY 10166  
Telephone 646 442 2800  
www.codestreet.com