

InfoFrame Relational Store

ビッグデータの活用に最適なスケールアウト型データベース

ビッグデータ活用の第一歩は、大量データを蓄積・処理する基盤作り！
従来のデータベースでは限界が近づいています！



来年度より、M2Mシステムを導入し大量データの収集と分析を始めたい。収集対象も増やしていきたいが、データベースをどうすべきか…

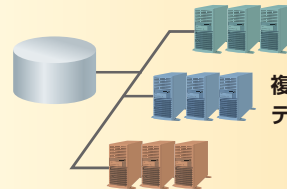
データ量と処理数が増加していても…

常に一定のレスポンスを維持したい

将来的に毎秒数万回のデータ処理数を実現したい

最初から大規模でなく、順次拡張できないだろうか

InfoFrame Relational Store



複数台のサーバを連結し、データベースシステムとして構成

データ量、アクセス数の増加に応じてスケールアウト
レスポンスタイムを劣化させずサービスレベルを保証

何台接続してもリニアな性能向上、ペタバイトクラスの
データ量の蓄積、秒間数十万トランザクションの処理性能を実現

業務無停止でスケールアウト可能
スモールスタートで、初期導入コストを抑制

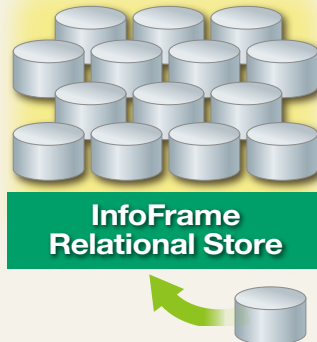
システムへの適用イメージ

データ発生源



プローブ情報(車載器)
スマートメーター(HEMS/BEMS)
位置情報(スマートフォン)
購買データ(POSシステム)

SQLアクセス、トランザクション
処理が可能。更新/参照が大量同時
発生する環境で真価を発揮



負荷に応じてスケールアウト
要求されるパフォーマンスを維持



Hadoop連携機能で、
各種DWH/BIツールと
データ連携

分析ツール(DWH/BI)



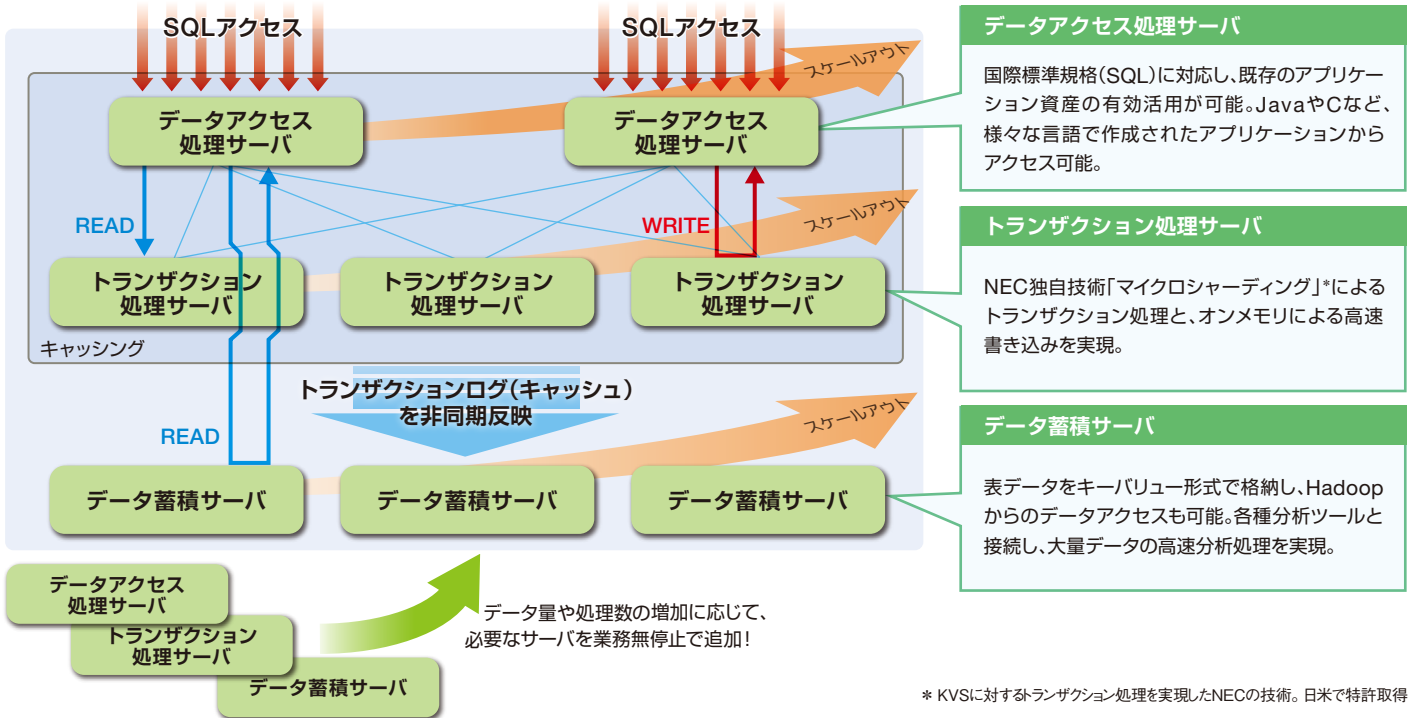
抽出したデータを見える化、高度な
分析による予知・予測が可能に

ビッグデータの活用に最適なスケールアウト型データベース

特長

3層レイヤ構造による柔軟なシステム構成

InfoFrame Relational Storeは、「データアクセス処理」、「トランザクション処理」、「データ蓄積」の3層で構成します。データ量、アクセス数の増加で高負荷となったレイヤのみをスケールアウト(サーバ追加)すればボトルネックを解消できるため、お客様要件に合わせてスモールスタートしつつ、柔軟な拡張が可能です。



- データは3重化して分散されるため、サーバが故障してもデータを確実に保護します。
- IBM社製「InfoSphere Guardium」と連携し、不正アクセスの監視やレポートによる監査対応を実現できます。
- クラウド環境でも利用可能です。インストール済みのOSイメージを用いれば各サーバの即時追加が可能です。

構成

製品構成

InfoFrame Relational Storeは、オンプレミスとクラウド環境でご利用いただけます。データアクセス処理サーバ、トランザクション処理サーバ、データ蓄積サーバそれぞれの台数や構成に応じた提供価格が変わります。詳細はお問い合わせ下さい。

● オンプレミス

- 永続ライセンスで、マシンのCPUコア数により費用を決定するライセンス体系です。

● クラウド環境

- 永続ライセンスと月額ライセンスがあり、利用するマシンのタイプにより費用を決定するライセンス体系です。
- 対応プラットフォームはAmazon Web Serviceです。

動作環境

● オンプレミス

OS	Red Hat Enterprise Linux 6 (x64)
ハードウェア	CPU:Pentium4 2.4GHz以上 メモリ:16GB以上 ディスク空き容量:100GB以上

● クラウド環境

OS	Red Hat Enterprise Linux 6 (x64)
Amazon Web Service	m1.small / m1.large / m1.xlarge m3.large / m3.xlarge / m3.2xlarge ※その他のインスタンスタイプでのご利用は別途ご相談下さい

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームビジネス本部

〒108-8424 東京都港区芝五丁目33番8号(第一田町ビル)

TEL:03(3798)7177

【受付時間】9:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日・NEC所定の休日を除く)

<http://jpn.nec.com/infotframe/relationalstore/>

- 本カタログのシステム名、製品名、会社名、及びロゴは各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本カタログに掲載しております価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際に消費税が附加されますのでご承知をお願いします。