

Oracle TimesTen In-Memory Database

Oracle TimesTen In-Memory Databaseは、メモリに最適化されたリレーショナル・データベースであり、キャッシュまたは組み込みのデータベースとしてアプリケーション層に展開されます。Oracle TimesTen In-Memory Databaseでは、データ・ストア全体が物理メモリに展開され、操作には標準のSQLインタフェースが使用されません。

Replication - TimesTen to TimesTen

Replication - TimesTen to TimesTenは、Oracle TimesTen In-Memory Databaseのオプション製品です。サーバー間のリアルタイムのデータ・レプリケーションにより、高い可用性と負荷の分散を実現します。

Cache Connect to Oracle

Cache Connect to Oracleは、Oracle TimesTen In-Memory Databaseのオプション製品です。Oracleデータの更新可能なリアルタイム・キャッシュがアプリケーション層に作成されます。バックエンド・システムのコンピューティング・サイクルの負荷を軽減することで、レスポンス能力の非常に高い、スケーラブルなリアルタイム・アプリケーションを実現できます。

メッセージング用のリアルタイム・インフラストラクチャ・ソフトウェア

Oracle TimesTenは、メッセージング・サービスなどの、次のような要件を持つアプリケーションに対応するためにデザインされています。

- 即時のレスポンス能力
- 高いスケーラビリティ
- 継続的可用性

通信サービス・プロバイダは、次のようなメッセージング・アプリケーションの中核となる仕組みOracle TimesTenを活用できます。

- リアルタイム・メッセージングおよびストア・アンド・フォワード (S&F) メッセージング
- アラート、リマインダ、プロモーション、およびプレミアム・コンテンツの配信
- 位置情報データおよびプレゼンス・データへの迅速なアクセス
- リアルタイムのメッセージ課金
- バックエンドのRDBMSとの容易な統合

Oracle TimesTenは、メッセージングで使用されるパフォーマンス、および時間が重視されるあらゆる情報を管理します。

- SMSおよびIMのコンテンツ
- メッセージ・ルーティング情報
- メッセージ待ちの表示およびメッセージの受信確認
- 加入者プロファイルおよびデバイス・プロファイル
- リスト管理およびプライバシーの設定
- 請求イベント

Oracle TimesTen In-Memory Databaseは、加入者プロファイルへの迅速なアクセスやメッセージの作成に必要なリアルタイムのレスポンス能力およびスケーラビリティを提供します。さらに請求やプリペイド用アプリケーションにメッセージ課金情報をリアルタイムで供給するための機能を提供します。Oracle TimesTenにより、加入者のプリファレンス、デバイスの能力、位置情報および使用パターンがリアルタイムで分析できるようになります。

通信サービス・プロバイダは、ピーク時のメッセージの大量バーストに対処するため、簡単に拡張可能な、信頼できるメッセージング・アプリケーションを必要としています。Oracle TimesTenは、複数のプラットフォーム間でデータを簡単に共有できるように、レプリケーションおよびデータ・リカバリ用の多数の組み込み機能を提供しているため、データ損失のリスクを伴うことなく、垂直方向にも水平方向にも拡張が可能です。

メッセージング・ソリューションにおけるOracle TimesTen In-Memory Database

Oracle TimesTen In-Memory Databaseが提供するリアルタイム・インフラストラクチャ・ソフトウェア上に、スケーラブルで信頼性の高いメッセージング・アプリケーションを構築することで、コンピューティング・リソースを最大化し、メンテナンス費用を削減することができます。Oracle TimesTenが組み込まれたメッセージング・アプリケーションでは、最繁忙呼数 (BHCA: Busy Hour Call Attempts) の飛躍的な増加が可能です。このようなアプリケーションを、需要や使用パターンのピークに合わせて拡張することで、MMS、MIM、ビデオ・メッセージング、および安全な企業IM用のアプリケーションの構築コストを削減できます。通信サービス・プロバイダは、Oracle TimesTenの即時レスポンス能力を活用することで、有料コンテンツによるリアルタイムのメッセージングおよび柔軟性の高い課金オプションを実現できます。