

### ノーチラス・テクノロジーズ、 純国産RDB「劔”Tsurugi”」のGA版を公開 ～サポートサービスの提供も開始～

株式会社ノーチラス・テクノロジーズ(以下、ノーチラス ※1)は、世界最速レベルの性能を持つリレーショナルデータベース「劔”Tsurugi”」(以下、劔)のGA(General Availability)版を公開しました。同時に、企業向けに劔のサポートサービスの提供を開始します。

劔は、NEDOの「高効率・高速処理を可能とするAIチップ・次世代コンピューティングの技術開発」(以下、委託事業)において開発されました。次世代のデータベースに用いられるハードウェア環境(メニーコア・大容量メモリーなど)に適合したシステムであり、ハードウェアの性能が向上するほどシステムの性能も高まる特性を有しています。

2023年10月にOSS(Open Source Software)として一般公開を行い、これまでβ版としてアップデートを続けてきており、最終の更新版はβ6です。今回、GA版として正式なサポートバージョンを公開し、サポートサービスの提供も開始します。

#### ■ サポートサービスについて

サポートサービスは、個別の問い合わせ窓口を設け、劔で開発や運用を行う際のシステムの設計段階からの問い合わせを受け付けます。サービスは、スタンダード・サポートとエンタープライズ・サポートの2種類を提供します。また、OSSでは提供していない、劔の運用・管理をサポートするツールとしてAltimeter(※2)とBelayer UI(※3)を提供します。サポートの価格は200万円/年～となります。各サポートの概要は以下のとおりです。

- スタンダード・サポートは、1サーバあたり32コアまでの環境を対象としており、問い合わせに対して製品仕様に即した回答を行います。運用・管理をサポートするツール(Altimeter/Belayer UI)については、製品の提供のみとなります。本サポートは、劔の開発を始める方や、小規模なシステムでの利用を行う方を対象として想定しています。
- エンタープライズ・サポートは、1サーバあたりのコア数制限はなく、問い合わせに対してシステムの業務仕様を考慮した回答を行います。例えば、設計時におけるアーキテクチャレビューやデータモデルレビュー、実装時におけるコードレビューやサンプルコードの提示までをサポートします。障害時には、暫定のパッチ提供や再現環境における検証までを実施します。運用・管理をサポートするツール(Altimeter/Belayer UI)については、運用・管理の構築支援も実施します。本サポートは、劔を利用した本番運用をみずえた開発・運用を実施する方を対象として想定しています。

サポートサービスの対象とならないような以下のような作業は、プロフェッショナルサービスとして個別に対応を行います。別途、ご相談ください。

- 設計:アーキテクチャ設計・モデル設計
- 実装:PoC・サンプル実装

- 運用:運用設計・環境構築支援
- 性能:性能検証・性能改善(付随する実装)

## ■ 劔の今後について

劔は、GA版のリリースにより、シングルノードでのシステムへの本番運用を可能にしています。今後の方向性としては、現在も、NEDOの委託事業において研究開発を続けており、データベースとしての安定性や機能の充実(利用可能なSQLの拡張、パフォーマンスの維持・向上)、高可用性の確保(マルチノード対応・マルチデータセンター対応)などを目指します。

2024年度中に対応を予定しているのは、下記の内容です。

- サポートSQLの拡張
- 可用性の拡張(ラック内での一貫性の確保)
- 対応プラットフォームの拡張(Linux系OSの対応プラットフォームの拡張)

2025年度以降では、さらなる分散環境への対応を行う予定で、最終的には光ネットワーク上のデータセンター間で可用性を確保するデータベースになります。

## ■ エンドースメント

本発表にあたり以下の日本電気株式会社様よりエンドースメントを頂いております。

- 日本電気株式会社  
日本電気株式会社はNEDOの委託事業においてノーチラス・テクノロジーズ様と次世代データベース技術の共同研究を推進してきました。この度、この研究成果が劔GA版としてリリースされ大変嬉しく思います。劔が持つデータベース処理の高速性や新しいトランザクション技術は、実社会の多くの問題の解決に貢献できると期待しています。

日本電気株式会社 データ基盤サービス統括部 シニアプロフェッショナル 佐々木洋平

## ■ イベントの開催

劔について、イベントでも情報発信を行います。現在の開催予定は下記のとおりです。

- 2024年9月18日 プライベートセミナー
- 2024年10月10日～11日 日経Xtech 展示会・講演
- 2024年10月中旬 プライベートセミナー
- 2024年12月中旬 共催セミナー開催予定

今後、劔のコミュニティ活動として、様々な情報発信を予定しています。

詳しくは劔コミュニティサイト、またはコーポレートサイトをご覧ください。

劔コミュニティサイト:<https://www.tsurugidb.com/>

コーポレートサイト:<https://www.nautilus-technologies.com/>

## ■ 問い合わせ先

(本ニュースリリースの内容についての問い合わせ先)

ノーチラス・テクノロジーズ 営業・マーケティング部 担当:野村、目黒

E-mail: contact[\*]nautilus-technologies.com

WEB: [https://form.k3r.jp/nautilus\\_1003/Tsurugidb\\_contact](https://form.k3r.jp/nautilus_1003/Tsurugidb_contact)

E-mailは上記アドレスの[\*]を@に変えて使用してください。

### (注 1) ノーチラス・テクノロジーズ

本社: 東京都港区、代表取締役会長: 神林 飛志 代表取締役社長: 目黒 雄一

### (注 2) Altimeter

劔(Tsurugi)の稼働状態を確認するツールです。稼働しているサーバの状態や、スレッド数などの情報を確認できます。

### (注 3) Belayer UI

劔(Tsurugi)の管理をサポートする Belayer の UI を提供します。Belayer は、データの管理に関わる機能(リストア・バックアップ等)を提供する Web API です。