

# Actian Zen データベース製品ファミリ

エッジ アプリケーション、モバイル、IoT ローカル、分散型/クラウド データ管理に対応する、データベース管理者が不要で組み込み可能なデータベース

## 主な利点

データベース管理者が不要で、開発者が構成可能

NoSQLとSQL

ビジネスクリティカルなインテリジェントアプリケーションに組み込み/バンドル可能

複数のデータ テーブルおよびファイルにそれぞれ最大 64TBをサポート

プラットフォーム間およびバージョン間でのアプリケーション データの可搬性

容易なアップグレード

以前のバージョンとの互換性

トランザクション、JSON、BLOB、および時系列をサポート

## サポートされるプラットフォーム

Windows 10、Windows 2012/2016/2019 Server、Linux、macOS

Android/Android Things、iOS、Windows IoT Core Server、Raspbian Linux ディストリビューション

VMWare、Nutanix、Microsoft、および Citrix Hypervisor (Zen Cloud Server)

Docker コンテナ、Kubernetes オーケストレーション、および Helm Chart のサポート

Intel x86/x64 および ARM 32/64 ビット サポート

最小インストール フットプリント: 7 MB (クライアント) と 50 MB (Edge Server)

## ライセンス オプション

### Zen Core :

[開発者のための無償提供ライセンス](#)

アプリケーションでの Actian Zen Core の組み込みおよび配布

### Zen Edge : 1~10 User ライセンス

企業向けデプロイメント用の 100、250、1000 User Count パック

### 32 ビット Workgroup ライセンス :

1、3、5 User ベース ライセンス、1、2 User 追加ライセンス

企業向けデプロイメント用の 25、100、1000 User Count パック

### 同時接続クライアント数による Enterprise Server ライセンス :

10、20、35、50、100、250、500 User ベースと接続追加ライセンス

### 同時使用データ量による Cloud Server ライセンス :

20 GB、100 GB、200 GB、または無制限ベース ライセンス

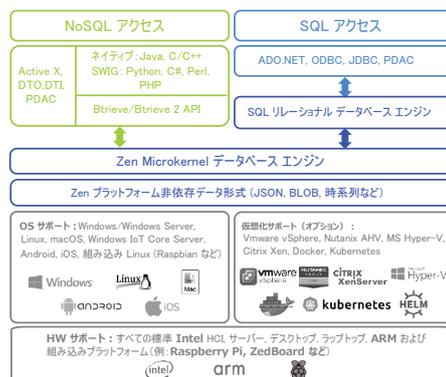
10 GB ごとに増量可能

Actian Zen データベース製品ファミリは、オンプレミス、クラウド、モバイル、および IoT アプリケーションの開発者のニーズに応える、単一の、安全でスケラブルなエッジ データ管理ポートフォリオです。Actian Zen は、企業本社、支社 / 支店、およびリモート現場 (モバイル デバイスや IoT など) の各環境に展開されたインテリジェント アプリケーションに永続的なローカル データと分散データを提供します。開発および展開は、ローカル データおよび組み込み分析に関する最新アプリケーション要件をサポートするよう、Windows 10、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Linux、macOS ならびに iOS、Android、Raspbian Linux ディストリビューション、および Windows IoT Core を実行している Intel または ARM 上で行ってください。

ISV、OEM、SI、および社内アプリケーションを構築している企業では、データ管理プラットフォームを組み込むニーズが増大しています。その目的は、エンドユーザーのパーソナライゼーションとマルチチャネルのコンテキスト、意思決定支援、ハイブリッドクラウドのサポート、プロビジョニング、管理、セキュリティおよびガバナンスなどの付加価値機能をサポートするためです。インテリジェントなソフトウェアの開発者は、構造化データ、JSON、BLOB、RDBMS、時系列データ用のリレーショナル データ アクセスおよび直接データ アクセス、セルフチューニング、レポート、データの可搬性、優れた信頼性、容易なアップグレード、および旧バージョンとの互換性を使用して、オンプレミスのデータ センター、ハイブリッドクラウド、支社 / 支店、およびリモートの現場の各環境にまたがる大規模なアプリケーションを提供できます。

## NoSQL と SQL

Actian Zen : Z (Zero DBA: データベース管理者不要)、E (Embedded : 組み込み)、N (Nano-footprint: 微小なフットプリント)、マルチモデル、マルチプラットフォーム



Zen は、データ集約型アプリケーションのパフォーマンスとローカル分析サポートのために NoSQL アクセスを提供しています。NoSQL アクセスでは、一般的なあらゆるプログラミング言語 (C/C++/C#, Java、Python、Perl、PHP など) を利用できるため、スピードと柔軟性の両方が最高度を実現されます。開発者は、リレーショナル レイヤーを経由せずに済む、複数の直接データ アクセス方法の中から選択することができます。また、Zen データベースでは、レポート作成、クエリ、およびローカル トランザクションのために SQL アクセスも提供しています。これにより、読み取りと挿入、更新、および削除の高速なパフォーマンスと並行して、書き込み時および ANSI SQL 照会時の完全な ACID 応答が実現されます。Zen は、JDBC/ODBC を介した SQL アクセス、および Btrieve や Btrieve 2 API を介した NoSQL アクセスをサポートします。

## Actian Zen : 特化した単一のスケラブル アーキテクチャ



Actian Zen データベースファミリは、単一のモジュラー アーキテクチャで構築されています。このアーキテクチャは、シングルユーザー クライアントのデータ管理が可能なライブラリのコア セットから、本格的なエンタープライズ クラスのサーバー、つまり、マルチコアの VM クラウド環境 (Nutanix AHV、VMware vSphere、Microsoft HyperV、および Citrix XenServe) で、または Kubernetes を備えた Docker コンテナのオーケストレーションや Helm Chart に

よるデプロイ構成において、数千人のユーザーをサポートできるサーバーまで拡張することができます。

監査、レプリケーション、およびマルチインスタンス同期のためのアドオンパッケージにより、支社 / 支店と在宅勤務者のネットワークや、ゲートウェイに接続されたモバイル デバイスおよび IoT デバイスがさらにサポートされます。

## 新しい Btrieve 2 API

Java および C/C++ アプリケーションの開発者は、新しいバージョンの Btrieve 2 API を、オリジナルと同じアクセス呼び出しを使って、オリジナルより直感的で簡素化されたクライアント ライブラリから利用することができます。Btrieve 2 API SDK には、C#、Perl、PHP、および Python 用の SWIG (Simplified Wrapper and Interface Generator) ファイルも含まれているため、これらの言語を使用する開発者は、Btrieve によるデータへのアクセスを通じて、生産性を迅速に向上させることができます。

## データベース管理者不要

設定すれば、後はお任せです。OEM や ISV は、顧客が自社製品のサポートやメンテナンスを購入してくれることを必ずしも当てにできないので、過度の負担や予期しないサポート コストを生み出すコンポーネントの統合を避ける必要があります。すべての Zen 製品は、IT 部門のない環境向けに構築されており、コンサルタントや DBA がいなくても済むようになります。

## データの可搬性

Zen データベースはすべて、以前の PSQL バージョンと同じデータ型およびファイル形式をサポートしているため、あらゆる動作環境間や、Actian Zen/PSQL データベース製品のバージョン間でデータをアクセスしたり移動したりするのに、通常の ETL オーバーヘッドはかかりません。シームレスな可搬性により、開発、デプロイメント、およびメンテナンスが簡素化されます。ETL の作業がないので、デバイスからクラウドへデータをコピーするだけで先に進むことができます。

## 以前のバージョンとの互換性

以前のバージョンとの互換性は、Actian Zen および旧 PSQL のバージョンにとって長い間最優先事項でした。最新リリースへのアップグレードは簡単にできるように設計されており、データの移行や、コードの書き直し、再コンパイルが不要だけでなく、既存のアプリケーションの再インストールも不要です。リリース間の移行は普通の保守作業と同様にストレスも少なく円滑に行うことができ、イノベーションが可能になります。

SaaS およびリモート/ブランチ ERP アプリ専用データベース	モバイル & IoT ローカル、配布、およびゲートウェイデータベース	その他、さまざまなアプリケーション
<ul style="list-style-type: none"> <li>NOMAD 対応/永続データに対するデータ主権</li> <li>専用アプリケーションの構造化データテーブル管理 (ドキュメント/ルックアップ管理、RDBMS、ユースケース)</li> <li>ユーザー動作 (ユーザー設定、コンテキスト、使用履歴) データ</li> <li>ローカライズされた NLP のライブラリ、トランザクションなど</li> <li>意思決定のための基準/履歴データ</li> <li>エッジの高度な分析およびクエリアクセラレーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>状態監視および予測メンテナンス</li> <li>資産の追跡と管理</li> <li>ビデオ監視などのマシビジョン</li> <li>拡張現実/仮想現実</li> <li>ロボティクスプロセスオートメーション</li> <li>ローカルデバイスおよびグリッド管理</li> <li>インテリジェントで自律走行型の車両ネットワーク</li> <li>教師なし機械学習推論のための履歴/基本データ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複雑な資本設備 (MRI 装置、航空機など) 向けの専用データ管理</li> <li>エッジのガバナンス: リモート構成、管理、監視</li> <li>IT セキュリティ - SIEM サポート、イベント ログ</li> <li>CDN 用のローカルキャッシュ</li> <li>エッジの AI/ML 用データ ポンプ</li> </ul>

## インテリジェントなアプリケーションをデータ駆動型にする

Actian Zen Enterprise データベースは進化したので、お客様のアプリケーションアーキテクチャを処理する準備が整っています。これにより、エンドユーザーには価値をもたらす、製品とサービスには収益をもたらす、インテリジェンス、マルチプラットフォームサポート、ステートフル分散プロセスなどの機能を組み込むことができます。Zen を使用すると、アプリケーションをパーソナライズし、意思決定支援および状況認識機能によってアプリケーションとエンドユーザーの関係を向上させるために必要なデータをアプリケーションに持つようにすることができます。さらに、局所的なデータ管理により、データセキュリティの向上、アップグレードの監視と管理、使用頻度の最も高い機能と低い機能の特定、バグがある機能の特定、アップグレードパスの決定などを行うことができます。これらすべての場合において、アプリケーションデータは暗号化して独自の組み込みデータベースに保管することをお勧めします。

## オンプレミス、クラウド、モバイル、および IoT のインテリジェント アプリを単一の安全でスケーラブルなデータ管理プラットフォームで提供



ファイル システムやシンプルなローカル SQL データベース (SQLite など) は、さまざまなデバイスやデータ サイズをサポートしたり、クライアント / サーバー設定やピアツーピア設定でトランザクション データとローカル分析処理の両方を十分に処理したりできるほど強力ではありません。また、従来のデータベースや NoSQL プラットフォームは、あらゆる組み込み型システム向けに限定的な構成も行えない、アプリに組み込めない、オンサイトサポートが必要、OEM モデルをサポートしていない、などの特性があります。ほとんどの開発者と設計者は、複数のプラットフォーム、データ管理システム、ファイル システムにまたがる製品を作成しています。このような製品は、複数の API を使用するため、設計とコーディングに時間がかかり、データの変換と保守サポートに ETL のオーバーヘッドがかかる可能性があります。前述のように、Actian Zen データベースファミリは、事実上すべてのプラットフォーム、動作環境で実行できると共に、よく使用されるプログラミング言語から呼び出すことができます。

### 株式会社エージーテック

本社：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-17-5 Daiwa神田橋ビル6F

TEL：03-3293-5300 (代表) FAX：03-3293-5270

カスタマーセンター TEL：03-3293-5283 Mail：info@agtech.co.jp

© 2021 Actian Corporation. Actian は、Actian Corporation およびその子会社の商標です。本資料で記載される、その他すべての商標、名称、サービス マークおよびロゴは、所有各社に属します。(DS54-0721)

