

Actian Zen Edge

Raspbian および IoT Core のための、データベース管理者不要、埋め込み可能のデータベース

主な利点

SQL と NoSQL

データベース管理者不要

プラットフォーム間およびバージョン間でのデータの可搬性

スモール フットプリント

容易なアップグレード

以前のバージョンとの互換性

サポートされるプラットフォーム

Raspbian

Intel および ARM のための
Windows IoT Core

Actian Zen Embedded Database ファミリーに新しいエディションとして、IoT 開発者のニーズに初めて直接応えた Actian 製品である Actian Zen Edge が今回加わりました。

Actian Zen Edge は Raspbian や Windows IoT Core の上で稼働するので、Actian Zen Embedded Database の従来エディションの機能が世界に普及しているそれらのプラットフォームでも使用できるようになります。

Actian Zen Edge は、SQL の利点と NoSQL の利点を併用し、データベース管理者が不要で、かつ埋め込み可能なスモール フットプリントのデータベースのため、IoT ソリューションの ISV および OEM プロバイダーのニーズに対応しています。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、優れた信頼性、データの可搬性、容易なアップグレード、ならびに以前のバージョンとの互換性が実現されるので、IoT ソリューションの開発者は、幅広いプラットフォームにわたって大規模にアプリケーションを提供することができます。異なるデータ形式を使用する様々な環境で作業するチーム間での共同作業を管理せずに済みます。後で高額なサポート費用に追われることもありません。より多くの時間とエネルギーをイノベーションにかけられるようになります。

SQL と NoSQL

Actian Zen Edge では、レポート作成用には SQL アクセス、パフォーマンス用には NoSQL アクセスが可能になっており、柔軟性とスピードの両方が最高度の実現されています。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。これにより、読み取りと挿入、更新、および削除のパフォーマンスが高速になります。Actian Zen Edge は、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。

データベース管理者不要

設定すれば、後はお任せです。IoT 業界におけるエッジ コンピューティングは、データベース管理者が不要だということです。他の Actian Zen Embedded 製品と同様に、Actian Zen Edge は、IT 部門のスタッフが少ないか、まったくいない環境向けに構築されています。コンサルタントを必要とせず、常時 DBA が監督することも必要としません。Zen Edge は、ただひたすら実行するだけです。

データの可搬性

Actian Zen Edge では Actian Zen 製品ラインの他の製品と同じデータ型およびファイル形式がサポートされているため、Raspberry Pi などの ARM デバイスと Windows または Linux のサーバーの間でデータにアクセスしたりデータを移動したりするのに通常の ETL オーバーヘッドがかかりません。さらに、サポートされているすべてのプラットフォームと Actian Zen データベース製品の複数のバージョンの間でも、データが互換になりました。シームレスな可搬性により、開発、デプロイメント、メンテナンスが大幅に容易になります。ETL の作業などのオーバーヘッドがかからず、ファイルをコピーして作業を進めるだけで済みます。

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。リリース間でスイスイと移行できます。Actian Zen Edge でも、メンテナンスにかかるストレスの低さは継承されています。

新しい Btrieve C および C++ API

C および C++ アプリケーションの開発者は、新しいバージョンの Actian Zen Embedded Database の Btrieve 2 API を利用できるほか、オリジナルと同じアクセス呼び出しのすべてを、オリジナルより直感的で簡単になったクライアント ライブラリから利用することができます。Btrieve エンジンについて微に入り細にわたって学習しなくても、Btrieve エンジンのパフォーマンスと柔軟性を手に入れられます。Btrieve 2 API SDK には、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すぐに行えるようになります。

多数の使用事例

Actian Zen Edge は、現在数百万の本稼動環境の Intel および ARM プロセッサに配置されているソリューションのデータを管理することができます。IoT により、様々な産業が再定義されます。データは、アクションをトリガーするかどうかを決定するためにリモートの場所に集めて集中管理するのではなく、集めた場所に保管し、その場で分析してアクションを実行するケースが増えるようになりました。

健康管理

病室に配置した Raspberry Pi により、ビデオ カメラを制御し、患者の動画と健康監視データを Actian Zen Edge に保管して組み合わせることで、医療支援が必要かどうかを判断するアプリケーションに使用することができます。

IT

データセンター監視ソフトウェアで Actian Zen Edge を使用して、冷却の調整、リソースの再割り当てなど、選択したプロセッサのシャットダウン、結果の確認を自動化するのに必要な、赤外線映像、温度の読み取り値、CPU 負荷、およびその他のシステム情報を保管し、組み合わせることができます。

農業

農園システムでは、Actian Zen Edge 上で実行されるアプリケーションを使って土壌、収穫、および天候のデータを適用し、必要な時に必要な場所だけに水を引くことで、水道コストを削減することができます。

Actian Zen Edge の可用性

- Raspbian および Windows IoT Core
- ARM および Intel
- 60 ~ 70 MB のインストール フットプリント
- 最も一般的なシナリオをカバーするための 1 ~ 10 人の同時ユーザーのための標準インストール
- 評価版あり
- 100 ユーザー向け開発キット
- 企業向けデプロイメント用の 100、250、および 1000 ユーザー パック



www.agtech.co.jp | PHONE : 03-3293-5300 | FAX : 03-3293-5270
東京都千代田区神田錦町 1-21-1 ヒューリック神田橋ビル 3F 株式会社エージーテック



© 2018 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。(DS46-0118)