

Zing® 企業向けとして最良のJVM

低レイテンシ、メモリインテンシブ、インタラクティブ アプリケーションを目指したパフォーマンス標準

ZING

Java向けのZingランタイム

Java SEの仕様に互換および準拠したJVM Zingは、ご利用中のJVMよりも優れた選択肢です。

Zing Vision (ZVision)

Zingを用いたアプリケーションの素早いトラブルシューティングを可能にするオーバーヘッドや中断のない本番時監視

ReadyNow!技術

Javaのウォームアップ問題を解決し、開発者に対してコンパイル時の細かなコントロールを提供し、DevOpsは蓄積された最適化の再利用に対し非常に細かなコントロールができるようになります。

ZING ADVANTAGES

- ▶ 今日のサーバで利用可能な大容量メモリと複数のCPUコアのメリットを活かします
- ▶ 300GBを超えるJavaヒープをサポートし、オフヒープの必要性を減らし、場合によってはそれを完全に無くします
- ▶ 30GB/秒を超える持続的なメモリ割り当て速度により高速にスケールします
- ▶ ビジネスに制限を加える要素となるJavaガベージコレクションを無くします
- ▶ レスポンスタイムとレイテンシを大幅に減少します
- ▶ より豊かなユーザー体験を提供します
- ▶ 市場投入のスピードを上げるために、JVMとアプリケーションのチューニングを必要最小限にします
- ▶ ウォームアップを不要にし、起動や動作を高速にします
- ▶ 他のJavaプラットフォームと比較して50%のTCO削減が可能です
- ▶ Intel x86/64および複数のLinuxディストリビューション用に最適化されています

ZINGのご紹介

今日、Javaは企業のあらゆるところで利用されています。柔軟性が高く強力なJavaは、世界中の開発チームにとっての理想です。

Zingは、強力で拡張性の高いJavaバーチャルマシン (JVM) により、Javaの特長をさらに活かし、企業が求める今日のリアルタイム性の要件を満たします。Zingは、低レイテンシが求められる金融システム、SaaSあるいはクラウドベースの展開、ウェブベースのeコマースアプリケーション、保険ポータル、マルチユーザー・ゲーミングのプラットフォーム、ビッグデータ、その他のユースケース等、予測可能なJavaの性能が求められるあらゆる分野におけるJavaのワークロードを支える最適なJVMです。

Zingにより開発者はメモリを効率的に利用できるようになり、速度低下や誤作動、不安定な挙動などJava特有の問題を起こさずに、起動時のパフォーマンスを低下させるJVMのウォームアップ問題を解決します。メモリの扱いが改善され、より安定し整合性のあるランタイム・プラットフォームにより、Javaの開発者はリアルタイムデータ処理と分析機能を組み込んだよりリッチなアプリケーションを構築、展開でき、新たな収益源を開拓し、新しいビジネスイノベーションをサポートできるようになります。

ご自身のアプリケーションがマシン上の尺度でピークや応答時間をマイクロ秒単位で測定するのか、あるいは人の感覚による応答が求められるのかに関わらず、高い要求のサービスレベルアグリーメントであってもZingはJVMのチューニングエキスパートに依存することなくそれを満たし、より早い新しい事業機会と、より低い運用コストを活かせるようになります。

ZINGの詳細

Zingはそのコア部分において、Oracleのホットスポットに組み込まれているガベージコレクタに代わり、AzulのContinuously Concurrent Compacting Collector (C4)を採用しています。C4コレクタは、以前のJVMで必ず見られた本処理を中断する(stop-the-world)ガベージコレクション(GC)を回避しており、それによる拡張性の制約をなくしています。さらにZingには、AzulのReadyNow!テクノロジーが組み込まれており、Javaアプリケーションが高速に起動し、再起動を伴ったとしても素早く準備完了となります。本番環境のインスタンス制御と問題解決のため、Zingではオーバーヘッドを与えることのない管理・モニタリング用プラットフォームや、構成管理、本番時診断、性能分析用に設計、最適化された常時可視化と管理ツールを追加します。

Zingは簡単なインストールで利用でき、既存アプリケーションはコード変更不要です。Zingは、最新のサーバ構成用に最適化されており、セットアップはほんのわずかのパラメータだけで済み、多くのJavaベースの本番環境を整える数多くのチューニングフラグは不要です。Zingを使用するアプリケーションやスタートアップ・スクリプトを指定するだけで、どのようなビジネスアプリケーションに対しても最速で市場化できる強力で拡張性のあるJVMを実行することができます。

