

インテル® 並列化・スレッド化支援ツール

新世代マルチコア・プロセッサ向けに、ソフトウェアを開発、分析、デバッグ
Windows Vista*、Visual Studio* に対応します！

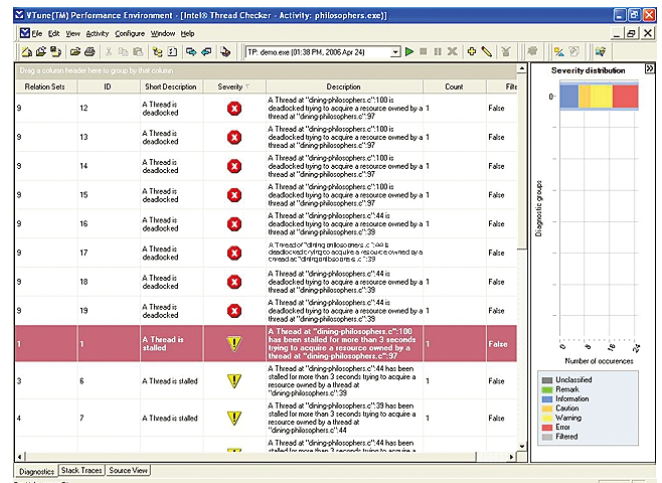


スレッドを素早く作成

インテル® スレッドチェッカー Windows* 版で、新世代のインテル・マルチコア・プロセッサの性能を最大限に引き出すマルチスレッド・アプリケーションを素早く作成できます。

特許取得済みの高度なエラー検出エンジン

- 潜在的な問題を検出して、ソースコード行、コールスタック、およびメモリー参照にマッピングします。
- 効率的に診断できるように、わかりやすい警告を表示し、最も重大で潜在的なエラーは強調して表示されます。
- ソース・インストルメンテーション・モードを使用して、ソースコードの変数レベルまでエラーを追跡します。
- スレッド化に伴う危険が緩和され、スレッド化の根本的な原理について理解することができます。
- エラーのコード行またはメモリーアドレスヘッドリダウンすることができ、隠れたスレッド化問題も発見します。



スレッド化エラーを簡単に特定

スレッドを最適化して高速に

インテル® スレッド・プロファイラー Windows 版は、インテル・マルチコア・プロセッサで最適なパフォーマンスを引き出すように、マルチスレッド・アプリケーションをチューニングします。

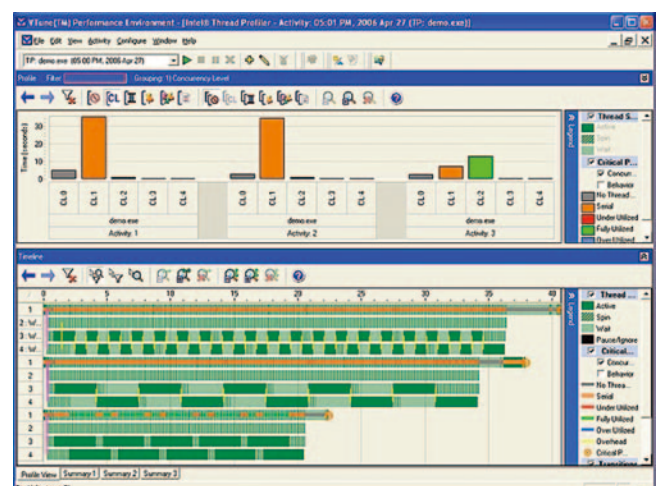
マルチスレッド・アプリケーションの動作を視覚化

- アプリケーションによって効率的に使用されているコアの数を測定して、実際の並列パフォーマンスを示します。
- 並列ビューとタイムライン・ビューの両方を同時に表示するので、パフォーマンスの問題が存在している場所をビジュアルに確認できます。

並列パフォーマンス問題の識別

- パフォーマンスに影響を与えるスレッドと同期オブジェクトを識別します。
- スレッドへの作業の分配を確認してロード・インバランスを特定します。

※ 本製品は、インテル® VTune パフォーマンス・アナライザー Windows 版に同梱されています。単体製品としては販売していません。



パフォーマンス・データの視覚化

複雑なスレッド化作業を単純化

インテル® スレディング・ビルディング・ブロック (インテル® TBB) は、最適なマルチコア・パフォーマンスに必要な低レベルのスレッド化作業を抜粋した C++ ランタイム・ライブラリーです。ライブラリーは本質的にスケーラブルなため、より多くのプロセッサ・コアが利用可能になってもコードのメンテナンスは必要ありません。

直ちに使用できる並列アルゴリズム

- 並列パフォーマンスとスケーラビリティ用に設計された、一般的に必要なアルゴリズムを素早く使用します。
- 汎用テンプレートは、ニーズに応じてこれらのアルゴリズムを簡単にカスタマイズできます。
- アプリケーションへのプラグインをサポートします。利用可能なコアとキャッシュの局所性の両方を最適化して、スケーラブルなソフトウェアを素早く作成します。
- あらかじめ構築された並行構造によって、さまざまなケースでマルチスレッド・ソフトウェアの作成に必要な作業を減らします。
- アプリケーションを1度記述するだけで、複数の OS に配備できます。

より高速なコード

インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー は最新の 64 ビット・マルチコア・システムでソフトウェアの動作を最適化します。再コンパイルすることなく、少ないオーバーヘッド (5% 未満) でパフォーマンスのボトルネックを特定し、Visual Studio および .NET に統合されたグラフィカル・インターフェイスを使用して結果を解析できます。また、ソースへ素早くドリルダウンして、問題となるコード行を特定できます。最新のマルチコア・プロセッサで最適なパフォーマンスが引き出せるように、マルチスレッド・コードをチューニングします。

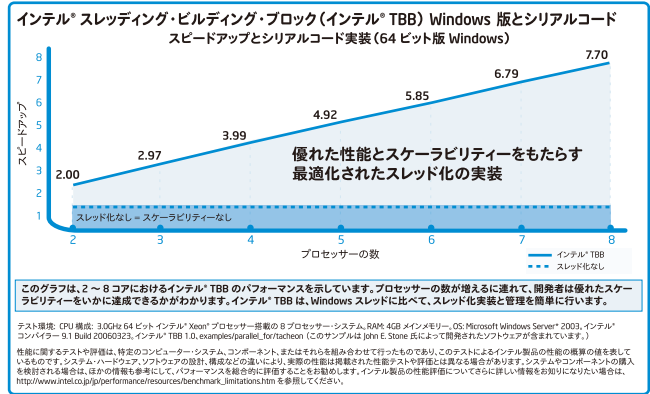
- Microsoft* Windows Vista、Windows XP、Windows Server* の 32 ビット / 64 ビットをサポートします。
- Microsoft Visual Studio に統合して使用できます。
- 最新のインテル・マルチコア・プロセッサをサポートします。
- インテル® スレッド・プロファイラーを同梱。スレッドのオーバーヘッドと同期の影響を強調表示します。

製品ラインアップ

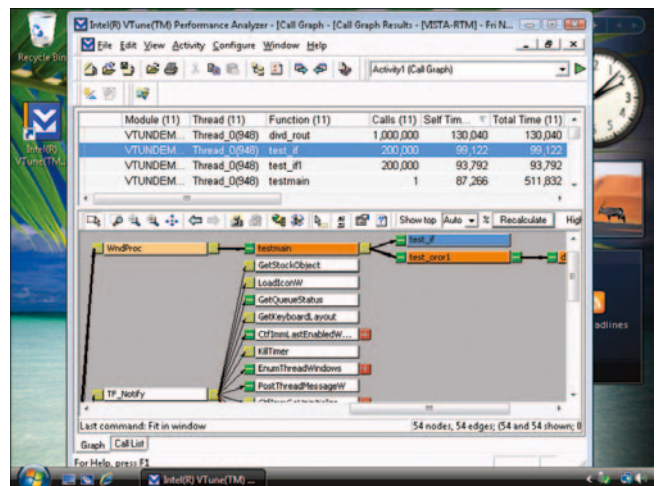
インテル® スレッドチェッカー (Windows 版)
インテル® スレッドチェッカー (Linux* 版、現在コマンドライン用途のみ)
インテル® スレディング・ビルディング・ブロック (Windows 版、Linux 版、Mac OS* 版)
インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー (Windows 版、Linux 版)

製品カタログ・体験版ダウンロードに関するお問い合わせ先:

XLISOFT **エクセルソフト** 株式会社
 TEL: 03-5440-7875 FAX: 03-5440-7876 E-mail: intel@xlsoft.com



インテル® スレディング・ビルディング・ブロックの スケーラビリティとパフォーマンスの向上



Windows Vista 上でのコールグラフ表示