

製品概要

インテル® スレッドチェッカー 3.1 Linux* 版



「[インテル®] スレッド・チェッカーは、適切な同期化を行わずに2つのスレッドが同じメモリを修正してしまうスレッド・セーフではない関数を見つけるのに役立ちました。スレッド・チェッカーがなければ、これほど早く、効率的にネットワークをセットアップして実行させることはできなかったでしょう。スレッド・チェッカーは本当に素晴らしいツールで、この製品抜きでマルチスレッド・コードの開発は考えられません。」[§]

Doug Service 氏、
テクノロジー開発担当ディレクター

Chris Stark 氏、
ソフトウェア・エンジニア
Ritual Entertainment

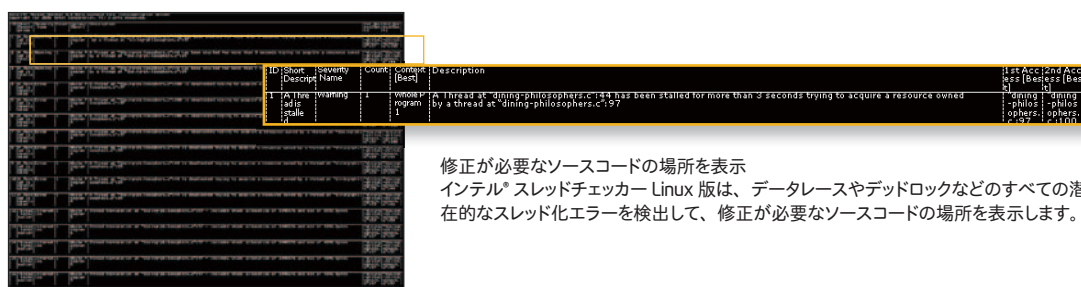
スレッドを素早く作成

発見が困難なスレッド化エラーを発生前に検出して、マルチスレッド・アプリケーションの開発プロセスを効率化します。インテル® スレッドチェッカー 3.1 Linux* 版でマルチコアインテル® プロセッサの性能を最大限に引き出します。

機能

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。
- エラーから、警告、コメントまで、6つのレベルのスレッド化問題を識別します。
- 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。
- インテル® コンパイラーでソース・インストルメンテーション・モードを使用している場合、ソースコードの変数レベルまでエラーを追跡します。



修正が必要なソースコードの場所を表示
インテル® スレッドチェッカー Linux 版は、データレースやデッドロックなどのすべての潜在的なスレッド化エラーを検出して、修正が必要なソースコードの場所を表示します。

- ソースベース全体を再コンパイルすることなく、標準デバッグビルドを使用できます。
- さまざまな業界標準のツールやアーキテクチャーをサポート：
 - ネイティブ Linux のサポート。慣れ親しんだコマンドライン・インターフェイスを使用しつつ、ネイティブな Linux 環境で実行できます。リモートの Windows* ベース・システムは必要ありません。
 - マルチコア・プロセッサのサポート。効率的なマルチスレッド・ソフトウェアを市場に素早く投入することにより、インテルの最新のマルチコア・プロセッサの性能を最大限に活用します。また、多くの実行コアを持つ将来のプロセッサにも対応します。

- インテル® 64 アーキテクチャのサポート。64 ビット・アプリケーションと 32 ビット・アプリケーションのソースおよびバイナリー・インストールメンテーションを使用して、開発ライフサイクルの異なるポイントで柔軟にインストールメンテーションを実行します。

パフォーマンス

コマンドライン・インターフェイス

- スクリプトを使用して、インテル® スレッドチェッカーをテスト環境に簡単に統合できます。
- バッチモードでのテストを自動化して、手動のインプリメンテーションを減らし、効率を高めます。
- 日々のリグレッション・テストが単純化され、開発効率が向上します。

選択的インストールメンテーション：

- Reduce instrumentation time through selective instrumentation of DLLs.
- DLL の選択的インストールメンテーションにより、インストールメンテーション時間を縮小します。

互換性

インテル® スレッドチェッカー 3.1 Linux 版は、業界標準の開発ツールと互換性があります。

- POSIX* スレッド

- OpenMP* のサポート
- インテル® スレディング・ビルディング・ブロック
- インテル® Fortran/ C++ コンパイラー
- GNU C++ Linux コンパイラー

動作環境

ハードウェア要件とソフトウェア要件の詳細は、www.intel.com/software/products/tclin (英語) を参照してください。

サポート

インテル® ソフトウェア開発製品をご購入いただくと、1 年間のサポートサービスを受けることができます。インテル® プレミアサポートは、オンラインでユーザー登録をするだけで、専門家によるテクニカルサポートや製品アップデート、サンプルコード、各種技術ドキュメントなどを入手できます。

インテル® ソフトウェア開発製品について

高速なソフトウェアの作成を支援する、さまざまな製品が用意されています。

- インテル® コンパイラー
- インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー
- インテル® パフォーマンス・ライブラリー
- インテル® スレッド化解析ツール
- インテル® クラスターツール

各製品の詳しい情報については、www.intel.co.jp/jp/software/products/ を参照してください。

評価版を無料でお試しいただけます。

<http://www.intel.com/cd/software/products/ijkk/jpn/threading/index.htm>

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel XScale、Itanium、Pentium、VTune、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

*その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© Intel Corporation 2007. 無断での引用、転載を禁じます。 071105/DAM/ITF/2000 314241-001

