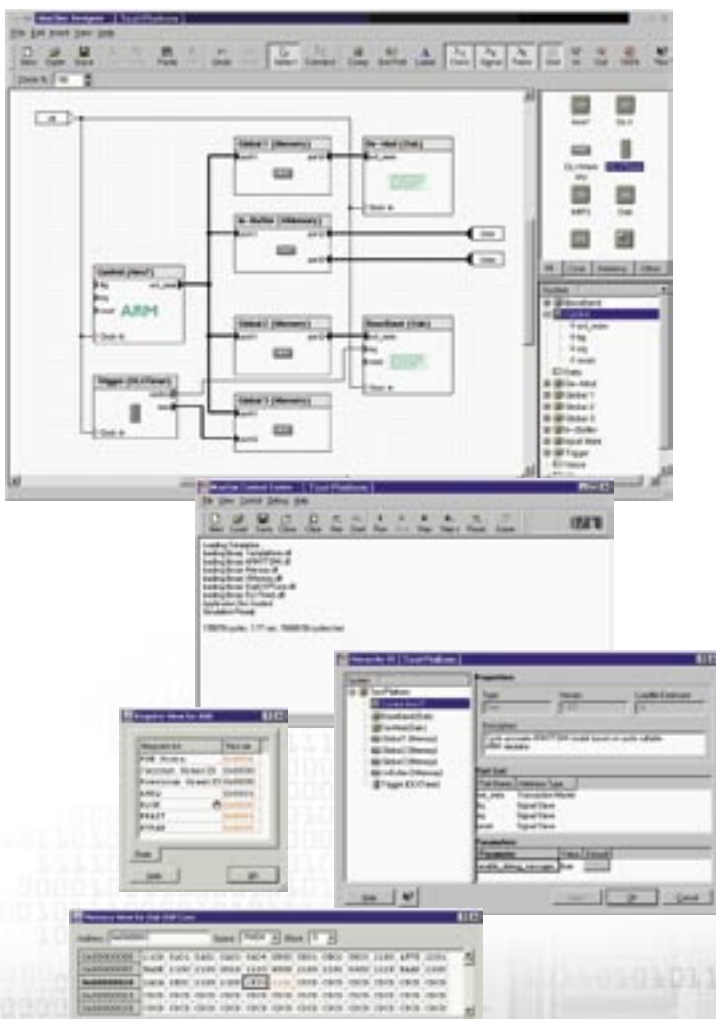


マルチコア対応システムオンチップ(SoC) モデリング・検証ツールセット

MaxSim Developer Suiteは、RTLシミュレータよりも一万倍以上早く、複数のプロセッサが組み込まれた複雑なシステムオンチップ(SoC)デザインを高速かつサイクル精度を保ちながら同期シミュレーションができます。それは、多くのソフトウェアが実装されるSoCデザインの開発を容易にするパワフルなソリューションです。

MaxSimは、ソフトウェアおよびハードウェアエンジニア間の共同開発向けおよび組み込みプロセッサIPプロバイダ向けにプレシリコンのバーチャルなプロトタイププラットフォームを容易に生成します。

MaxSim Designerブロックダイアグラムエディターにて、SoCアーキテクチャーは、MaxLibまたはカスタムコンポーネントを使い、そのデザインの完全なSoCモデルをプレシリコンフェーズの早い段階に簡単に生成することができます。新しいモデルは、すばやくMaxSimコンポーネントウィザードを使ってC/C++で開発することが可能です。また、カスタマーは、SystemC 2.0のモデルを生成またはインポートすることも可能です。



できあがったバーチャルプロトタイプは、テーパーアウト前に組み込みソフトウェアの検証およびインテグレーションに利用できます。

生成されたMaxSimSoCコンポーネントは、スタンドアローンのシミュレーションモデルとして使用することができ、またはハードウェアシミュレーションまたはハードウェア/ソフトウェア協調シミュレーションに統合することもできます。HW/SW協調検証用(Mentor Graphics社Seamless® CVE)インターフェースを、自動的に生成することも可能です。

MaxSimは、メモリおよびレジスタウィンドウ、トランザクショントラッキング、プロファイリング機能を含み、システムレベルと同様、コンポーネントに対して包括的なデバッグができます。ビルトインデバッグ機能に追加して、プロセッサの詳細およびソフトウェア動作を可視化するために、MaxSimシステム内の複数のターゲットにサードパーティのデバッグを簡単に取付けることができます。

Fast! Accurate! Integrated!



Fast! Accurate! Integrated!

重要な機能

SoCシミュレーション向けMaxSim™ Developer Suite

- 高速、サイクルベースのC/C++ SoC シミュレーション
- 複数のDSP、マイクロコントローラ、ペリフェラル、メモリを含むC/C++ SoCのモデルの自動生成
- MaxLib™およびカスタマー定義コンポーネントを使って、プラグアンドプレイ風に、SoCデザインの早い解析が可能
- コンパイルC/C++実装を通じた効果的なIPプロテクション
- 組込みソフトウェア開発向けのユニークなIP提供機能
- SystemC 2.0モデルのインポートおよびエクスポートのサポート
- 社内の設計チームと外部のパートナー間のシームレスなMaxSim SoCモデルの交換を可能にする標準インターフェース
- コンポーネントスケジューリングのオーバーヘッドを減らし、シミュレーションスピードを増すトランザクションベースのコンポーネントインターフェース
- 抽象的なソフトウェアインターフェースに相当するシグナルの集まりのサイクルベースイベント
- ハードウェアシミュレーションと主要なHW/SW協調シミュレーションツールとのインテグレーションサポート
- プロセッサリソースおよび実行コントロールのデバッグAPIによる十分な可視化
- すべてのコンポーネントにおけるレジスタ・メモリディスプレイのビルトインデバッグウィンドウ
- トランザクションモニタリング、トランザクション、シグナルのトレース、ブレイクポイントを含むシステムレベルデバッグ機能
- Mentor Graphics社Seamless CVE向けインターフェースの自動生成
- VHDL・Verilog PLIラッパーの自動生成

サポートプラットフォーム

- Solaris 2.6、またはそれ以降
- Windows NT/2000
- Linux RedHat 7.1、またはそれ以降



AXYS® is a registered trademark of AXYS Design Automation, Inc. SuperSim, MaxSim, MaxLib, MaxCore and the AXYS logo are trademarks of AXYS Design Automation, Inc. All other trademarks are the property of their respective owner. AXYS Design Automation reserves the right to make changes to any products or services described herein at any time and without notice. Copyright ©2002, AXYS Design Automation, Inc. All rights reserved.

日本総販売代理店

