

QNX Momentics 開発スイート プロフェッショナル エディション

スタンダード ベースの生産性向上ツールにより、質の高い製品を時間通りに提供

包括的かつ強固に統合された QNX[®] Momentics[®] 開発スイート プロフェッショナル エディションには、QNX Neutrino[®] リアルタイム オペレーティング システム (RTOS) 用にアプリケーションを素早くビルド、そして最適化するために必要なすべてが用意されています。ボードの立ち上げから遠隔診断まで、QNX Momentics は開発サイクル全体で時間短縮を実現するツールをすべて 1 つの使いやすい環境にして提供します。

フレキシブルな設計環境

ご希望のプログラム言語、ホスト、ターゲットの選択が可能です。QNX Momentics では、C、C++、組み込み C++、または Java を使ってコードを記述し、Windows、Linux、Solaris、または QNX Neutrino ホストで開発を行ない、ARM、MIPS、PowerPC、SH-4、StrongARM、XScale、x86 プロセッサをターゲットとすることができます。これらはすべて同じ統合開発環境 (IDE) から実行可能です。

QNX Momentics ではまた、複数の言語やプロセッサ アーキテクチャで同時に作業を行なうフレキシビリティも提供されます。

1つにまとまった IDE

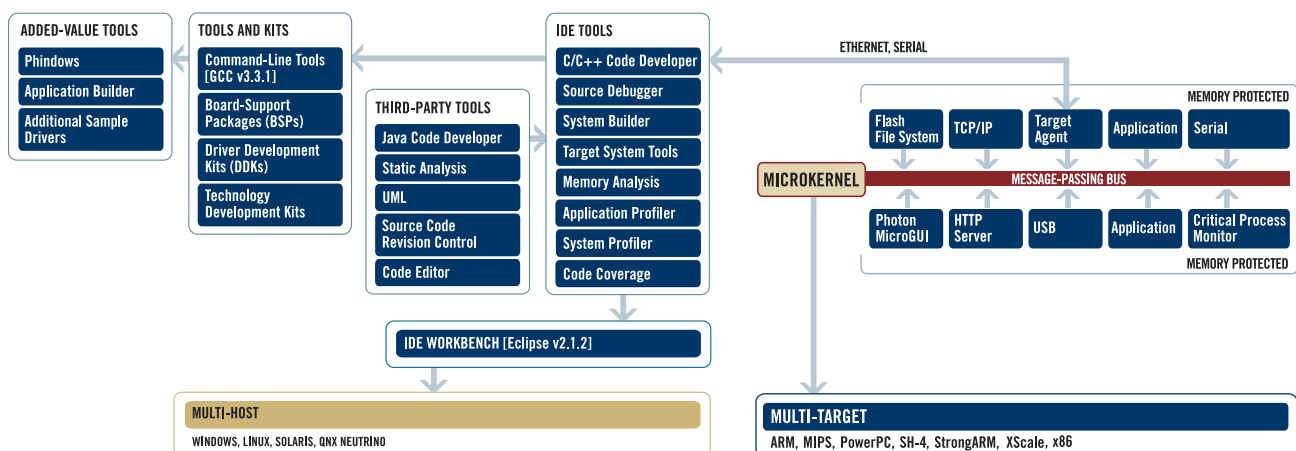
業界標準の Eclipse フレームワークを活用して、サードパーティのツールをプラグイン、または独自のプラグインを作成できます。QNX Momentics の IDE は、大規模で急速に拡大しつつあるツール ベンダやデベロッパのコミュニティによりサポートされているツール統合用の、オープンで拡張可能なプラットフォームである Eclipse に基づいています。

Eclipse では、ツールが同じようなシームレスな動作を保証するよう、十分に定義されたインターフェースが提供されています。QNX Momentics IDE のツールはすべて、同じ外観と使用感覚を共有しているためツール毎に異なるインターフェースを学習する必要はありません。

開発サイクルを高速化

製品の開発サイクルを短縮して、アグレッシブな出荷スケジュールに間に合わせることができます。QNX Momentics では生産性と品質を分析するツールがたくさん用意されており、製品出荷の全段階を高速化します。例えば、システムビルダは予めビルドされたファイルを使ってターゲットイメージを生成し、ウィザードは自動的にプロジェクトを作成し、コードカバレッジは実行されたソースコードパスをハイライト表示するので品質管理のテストに役立ちます。

図 1: QNX Momentics 開発スイート



QNX Momentics により生産性と分析ツールがフルスイートとして提供されます。すべてが 1 つの Eclipse ベースの IDE に統合されています。

システム リソースを最適化

システムの統合性への影響を最小限に抑えながら、システムの動きには最大限の視認性を達成できます。QNX Momentics はグラフィカルで他に侵入しない分析ツールを数多く備えており、リソースの使用状況を隔離して視覚化し、ボトルネックを突き止め、またシステム パフォーマンスの微調整が可能です。アプリケーションのプロファイル化とシステムのプロファイル化を行えば、開発時と実装後の両方の場面でターゲット上の全コンポーネントの相互関係をとらえることができます。

メモリ分析はプログラムのメモリ使用の視覚化を支援し、バッファのオーバーラン、不正な配置解除、その他一般的なエラーを素早く検知します。

高度な技術を統合

証明された技術とツールにアクセスして、競争的差別化を図るために製品を改良、カスタマイズできます。すべてが便利でロイヤリティフリーのパッケージで実現可能です。QNX Momentics は SMP、拡張ネットワーク、フラッシュ ファイル システム、3D グラフィックス、および透過的分散処理などを含む数々の技術開発およびソース キットに対応しています。キットを使えば、コアとなるキット技術に基づいてアプリケーションの開発や展開をしたり、または独自の環境に合わせてソフトウェアを変更できます。詳細と価格に関しては、最寄の営業担当者へご連絡ください。

QNX Software Systems について

1980 年に設立された QNX ソフトウェア システムズは、リアルタイム マイクロカーネル OS 技術における業界リーダーとして知られています。持ち前の信頼性、スケーラブルなアーキテクチャ、実績が証明されたパフォーマンスで、QNX Neutrino RTOS はネットワーク、自動車、産業、スマート デバイスなどのマーケットで、将来的な進化に対応できるアプリケーション基盤として最も信頼されています。シスコ、フォード、ジョンソン コントロールズ、シーメンス、テクサコなどの世界の一流企業が、ミッション クリティカルな、ときには命に関わるような重要なアプリケーションで QNX をシステム基盤として使用しています。QNX ソフトウェア システムズはカナダのオタワに本社をおき、北米、欧州、アジアに営業所を設けており、世界 100 ヶ国以上に製品を販売しています。



QNX SOFTWARE SYSTEMS

QNX Momentics の特長

QNX Neutrino RTOS

- > 信頼性の高いマイクロカーネルアーキテクチャ
- > 透過的分散処理
- > 対称型マルチプロセッシング
- > インストールメンテッド マイクロカーネル
- > QNX Photon® microGUI® ウィンドウ システム
- > さまざまな POSIX、UNIX、QNX ユーティリティ

完全統合 IDE

- > オープンな Eclipse フレームワークがベース
- > C、C++、組み込み C++
- > ソース コントロール
- > ソース デバッガ
- > システム ビルダ
- > ターゲット システム情報
- > ターゲット エージェント
- > アプリケーション プロファイラ
- > メモリ分析
- > システム プロファイラ
- > コード カバレッジ

マルチ開発ホスト

- > Windows 2000、XP
- > Linux
- > Solaris 7, 8
- > QNX Neutrino v6.3.x

ライブラリと GNU ツール

- > ANSI C
- > Dinkum C++、組み込み C++
- > GCC v3.3.1、v2.95x 最適化コンパイラ
- > GDB 5.x

アプリケーション ビルダ

- > フル機能のユーザー インタフェース作成用のビジュアル デザイン ツール
- > カスタム開発用に予め用意されたテンプレートとウィジェット
- > 再コンパイルと再リンクを必要としない、多言語への翻訳

Java 開発

- > IBM WebSphere Studio Device Developer v5.6 対応
- > ハンドセットおよび他の組み込みデバイス用アプリケーションの製作とテストを行なうための Eclipse ベースの (v.2.1) IDE

ボード サポート パッケージ

- > ARM、MIPS、PowerPC、SH-4、StrongARM、XScale、x86 コアの人気ボードに対応

ドライバ開発キット

- > オーディオ、グラフィックス、インプット、ネットワーク、プリンタ、シリアル、USB デバイスの各デバイスに対応

ドキュメンテーション

- > トレーニング ビデオ、コンテキスト センシティブ ヘルプ、11,000 ページ以上におよぶオンライン マニュアル
- > ドキュメンテーション

システム要件

- > 650MHz Pentium またはそれ以上/Sparc Ultra 10
- > 256M RAM
- > ディスク容量 1.5G