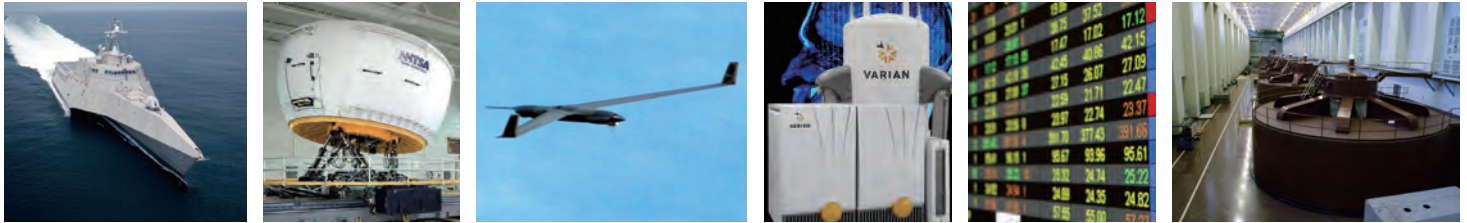


RTI Connnext DDS プラットフォーム

迅速かつ柔軟にリアルタイム・アプリケーションを統合



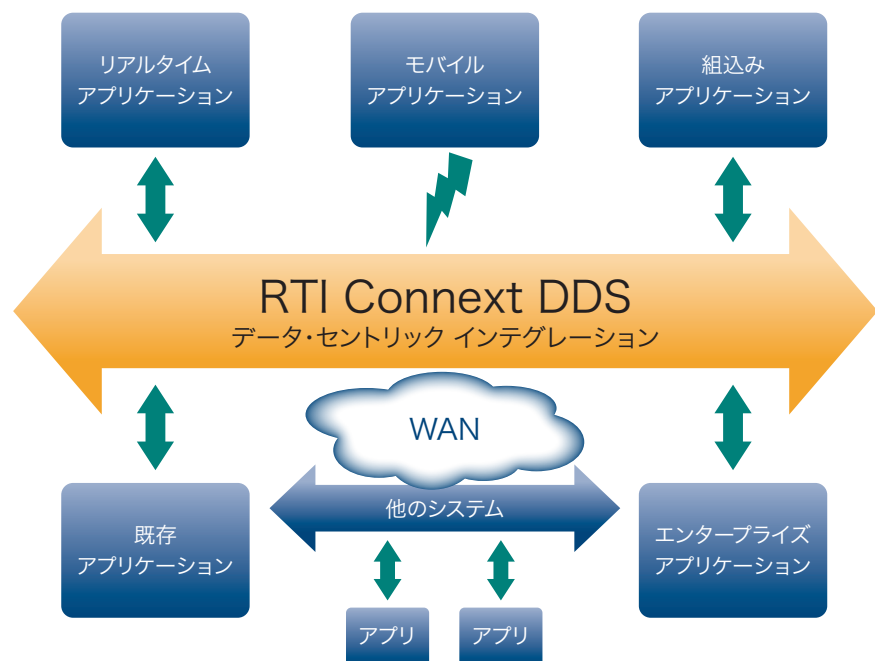
利点

- 統合とテクノロジー拡張を加速
- 再利用化を推進
- ソフトウェア・ライフサイクルコストを削減
- 状況依存から独立を強化
- ベンダ依存を回避
- 老朽、陳腐化を回避

特長

- 秒あたり数百万以上のメッセージを配信
- μ秒オーダーの低レイテンシ
- サーバ管理者不要なアドホックシステムに対応
- 低信頼性ネットワーク上でも信頼性の高い通信を確保
- セキュリティ、安全性標準に対応
- エンタープライズ、モバイル、組み込みプラットフォームを接続

RTI Connnext DDS は、リアルタイム・システムのための統合プラットフォームです。サーバ不要なソフトウェア・バスをベースに、リアルタイム・アプリケーションの相互通信だけでなくエンタープライズあるいは、既存アプリケーションとの通信を可能にします。RTI Connnext DDS は、高性能と広範な標準仕様への対応の両立という、類希な組合せを特長としています。これによりパッケージソフトによる受託開発アプリの置き換えとオープンアーキテクチャへの対応という要求を容易に進めることができます。



革命的テクノロジー

- 複雑で融通が利かず脆弱なポイント・ツー・ポイントで統合されたシステムを疎結合でネットワーク中心のパブリッシュ (配信) / サブスクライブ (購読) 通信に置き換え
- 伝統的な Enterprise Service Bus(ESB) 実装では困難な、リアルタイムかつミッションクリティカルなシステム要求を充足
- 高性能、組み込み、完全な分散処理の Real-Time SOA(Service Oriented Architecture) のためにピア・ツー・ピアの基礎を提供
- DDS と、JMS や Web Service を含む他の一般的な標準規格に対応

ミッション・クリティカル・システムに適合

高可用性

RTI サーバ・レス アーキテクチャには単一障害点はありません。アプリケーションの切断、再接続時にシステムは自己回復します。自動障害迂回によりアプリケーションが接続不可能状態でも継続して利用可能です。

本質的に堅牢なアーキテクチャ

アプリケーションは直接相互に通信するため、セキュリティポリシーは OS により制御可能です。Mandatory Access Control (MAC: 強制アクセス制御) 或いはパーティション分割された OS の様にセキュアなトランスポートは認証と暗号化などをサポートします。

厳格な認証と安全性

スモール・フット・プリント・エディションは、安全性とセキュリティ認証において、DO-178B レベル A と情報セキュリティ国際評価基準をクリアしています。

信頼と実績のテクノロジー

RTI Connex DDS は 10 万を超えるライセンス、400 以上のユニークなデザインの実績があります。信頼性については米国国防総省での最高品質テクノロジー・レベルである TRL 9 認証を受けています。

標準インタフェース

- ・ DDS - ANSI C, C++, C#.NET, Java, Ada
- ・ RTPS ワイヤ・プロトコル
- ・ JMS
- ・ WSDL/SOAP
- ・ REST
- ・ SQL
- ・ Lightweight CORBA Component Model (CCM)
- ・ Sockets
- ・ ファイル
- ・ カスタム・アダプタ・インタフェース

OMG DDS 互換

- ・ DDS API 1.2
- ミニマム・プロファイル
- パーシスタンス・プロファイル
- オーナーシップ・プロファイル
- コンテンツ・フィルタとクエリー・コンディション
- ・ DDS 相互接続ワイヤ・プロトコル (RTPS) 2.1
- ・ Web-enabled DDS (ドラフト)
- ・ 動的、拡張可能なトピック・タイプ (ドラフト)

アダプタ

- ・ リレーショナル・データベース
- ・ マイクロソフト エクセル
- ・ 複合イベント処理 (CEP) エンジン
- ・ パーチャリゼーション・プラットフォーム
- ・ アプリケーション・サーバと ESBs

プラットフォーム

- ・ INTEGRITY
- ・ Linux, SELinux と Embedded Linux
- ・ Lynx OS と Lynx OS-SE
- ・ Mac OS X
- ・ QNX
- ・ Unix - AIX と Solaris
- ・ VxWorks と VxWorks MILS
- ・ Windows と Windows CE/Mobile

プロセッサ・ファミリ

- ・ x86
- ・ ARM
- ・ PowerPC / Cell
- ・ SPARC

産業別の代表的な実績

防衛

Boeing
EADS
General Dynamics
Lockheed Martin



イージス兵器システム
Northrop Grumman
PLATH
QinetiQ
Raytheon
Saab
Samsung Thales
U.S. Air Force
U.S. Army
U.S. Navy
U.S. Special Operators
Command

組み込み 制御システム

Harmnic
IPC Information
Systems
Nikon
Schneider Electric
Still River Systems
U.S. Army Corp of
Engineers



グランドクーリーダム
SCADA System
Varian

シミュレータ

CAE
Force Technology
U.S. Army &
University of Iowa

無人システムと ロボティクス

Base Ten Systems
General Atomics



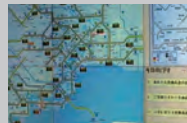
ブレデター、リーパーの地上
制御コックピット
Insitu
NASA



人型ロボット
Schilling Robotics

運輸

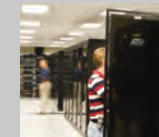
ATLANTIDA
首都高速



高速道渋滞モニタ
Volkswagen
Wi-Tronix

金融と基幹システム

Automated Trading
Desk



金融市場データ配信
Citigroup
Paremas
PIMCO
Xuenn

RTI Connex DDS の評価版をダウンロード!

RTI ミドルウェアは、研究開発、調査と教育機関のプロジェクトでは無償で評価いただけます。
www.rti.com/downloads からダウンロード可能です。

RTI について RTI はリアルタイム・システムのための高性能統合ミドルウェアを提供します。RTI は急成長している DDS 互換ミドルウェア市場で 70% 以上のシェアと他のサプライヤの 10 倍以上の実績を持つリーダーです。航空宇宙、防衛、金融、生産制御、医療、発電と運輸の広範な産業の主要な企業へのソフトウェアの統合経験を持ちます。