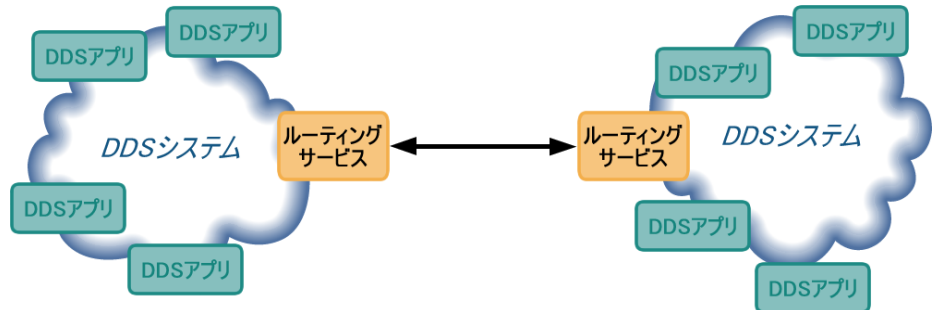


RTI DDS ルーティング・サービス

HIGHLIGHTS

- WANs と Systems of Systems を縦断して統合と拡張を容易に
- 異なる拠点或いは異なる外部インターフェースのアプリケーションをシームレスに接続
- 既存のアプリケーションの変更無く配置、ソース・コードの修正無しに既存システムを統合
- データの変換とフィルタにより分割されたシステムをシームレスに接続
- 分散開発チームに対応: コア・アプリケーションを不安定にせず、ローカルでの開発、統合、遠隔でのテストに対応
- 遠隔拠点のデータ解析、検査を可能に



RTI ルーティング・サービスは、DDS ドメイン、関連するサービス群と Systems of Systems (SoS) のワイド・エリア・ネットワーク (WANs) を縦断し、分散リアルタイム・システムの統合、拡張を飛躍的に容易にします

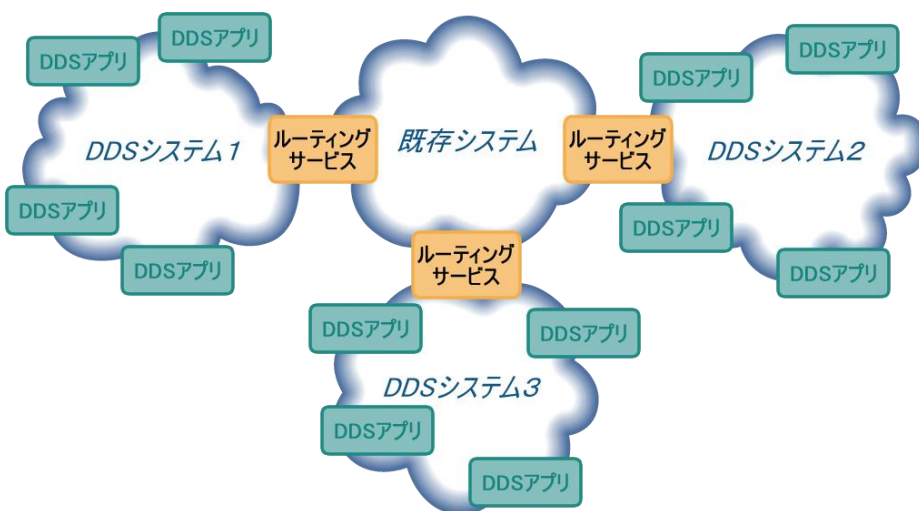
RTI ルーティング・サービスは、分散リアルタイム・システムを Systems of Systems、ワイド・エリア・ネットワーク (WAN) を縦断し、統合と拡張を飛躍的に容易にします。遠隔地や異なる外部インターフェースでもアプリケーション間で相互に、シームレスに通信させることが出来ます。RTI ルーティング・サービスは、既存の DDS アプリケーションを一切変更せずに配置させ、将来的な拡張要求に柔軟に対応出来、地理的に分散したネットワークの統合やアプリケーションのメンテナンスの時間とコストを飛躍的に削減します。

RTI ルーティング・サービスは、アプリケーション間のデータを変換、フォワードします。結果として、元のアプリケーションのデータ・タイプや WAN 通信への適応の有無を問いません。

WAN/LAN サポート

RTI ルーティング・サービスは、LAN 或いは WAN を縦断して DDS システムを統合或いは分離し、サービスを経由するデータは、パス・スルー、変換、フィルタリング処理を行うことが出来ます。RTI Data Distribution Service に含まれる OMG 標準の Real-Time Publish/Subscribe (RTPS) に適合した DDS 実装と DDS ワイヤ相互接続性に対応しています。RTI ルーティング・サービスには以下の機能が含まれます:

- ・ **セキュアな広域(WAN)配置** -
セキュアな TCP 接続で容易にファイア・ウォールを越え、複数拠点を IP マルチキャストを使って効率的に接続し広域にデータを配信、接続します。
- ・ **大規模なシステム統合** -
従来のアプリケーションから抜け出してモジュラー・システムを構築します。ドメインを縦断した広域データから、サブシステムとしてプライベート・ドメインをデータに含め、ディスカバーの範囲を制御可能です。
- ・ **データ・モデルの進化形** -
データをオン・ザ・フライで変換することで、異なるバージョンでのデータ構造やインターフェース定義の違いをシームレスに繋ぎます。



RTI ルーティング・サービスは、外部インターフェースを使用する system of systems の統合からシステムで使用されるトピックとデータ・タイプ定義を分離します

・ 分散開発チーム対応 -

統合のテストのために遠隔データを収受選択し安全な外部インターフェースでローカルでのテストとコア・アプリケーションの統合を複数の拠点を縦断して行います。

・ 遠隔システムのテスト -

遠隔地に配置された拠点のシステムに接続し、解析、障害解析、データ検査を行います。

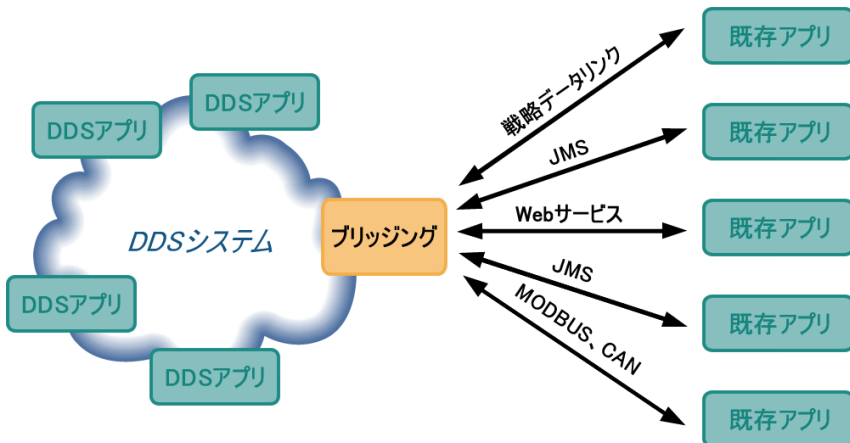
データ変換

RTI ルーティング・サービスの DDS・ツリー・DDS データ変換は、以下のシナリオに対応し、サブシステム・レベルでのデータ・モデルの管理を発展させます。

・ トピック名、タイプの変換、QoS をオン・ザ・フライで変換

・ 異なる DDS トピック定義から生成されたシステムをシームレスにブリッジ

RTI プロフェッショナル・サービスは、お客様のレガシー・メッセージングとネットワーク技術を RTI ルーティング技術をカスタマイズし、接続することが出来ます。



RTI プロフェッショナル・サービスのカスタム・ソリューション

RTI プロフェッショナル・サービスは、レガシー・システムとの接続やデータ・セキュリティ向上などお客様のカスタム統合要件を満たすよう RTI ルーティング・テクノロジーを調整、接続します。

レガシー・システムとの接続

RTI ルーティング・テクノロジーは、NDDS3.x や他のレガシー・テクノロジーで作られたアプリケーションとの接続を可能にします。信頼性、耐久性、ディスカバーへの課題を含む DDS とレガシー・メッセージ・テクノロジーとの接続を解決します。

接続の例:

- ・ NDDS 3.x pub/sub と RTI Data Distribution Service 4.x との接続
- ・ RTI Data Distribution Service と非 RTPS 実装の DDS 接続
- ・ DDS ベース・システムと Enterprise Service Bus との調停
- ・ RTI Data Distribution Service から SOA 或いは Web サービス接続

・ TCP/IP 或いは UDP/IP ソケット通信と RTI Data Distribution Service

・ レガシー JMS メッセージングと RTI Distribution Service

・ レガシー・バス (e.g., MODBUS、CAN) と RTI Data Distribution Service

クロス・ドメイン ソリューション

RTI ルーティング・テクノロジーは、トピック或いはメッセージのアクセス権限、管理責任の分担、暗号と鍵管理、Multi Level Security (MLS) に対応することが出来ます。RTI プロフェッショナル・サービスは以下をご提供します。

・ データの隔離とトピックの解明によるクロス・ドメイン ソリューション、公開データの他のドメインへの制限、公開すべきデータの制御

・ 遠隔 DDS システム間のクロス・ドメイン実装のソリューション

・ 証明書による DDS トピックのアクセス権限

・ High Assurance Guard (HAG) 機能を容易にする一定方向のデータ・パス

RTI について

Real-Time Innovations (RTI) は、分散リアルタイム・アプリケーションのための高性能インフラストラクチャのソリューションをご提供しています。RTI ミドルウェアは、応答時間、スループット、拡張性を向上し管理コストを大幅に削減します。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。

RTI は 1991 年に設立され、独立の資本で米国カリフォルニア州サンニールに本社を持ちます。更に詳しい情報は www.rti.com を訪問してください。