

機能

- >> レイテンシー120 μ s (Gigabit Ethernet), 250 μ s (Fast Ethernet)
- >> アップデートレート110,000 updates/s on Windows XP 3.6 GHz Computers (100 byte のデータ利用時)

フォールトトレランス

- >> 不安定なフェデレート時のフォールトトレランス。ハートビートとブローンリンク検出。クラッシュしたフェデレートの自動リサイン。

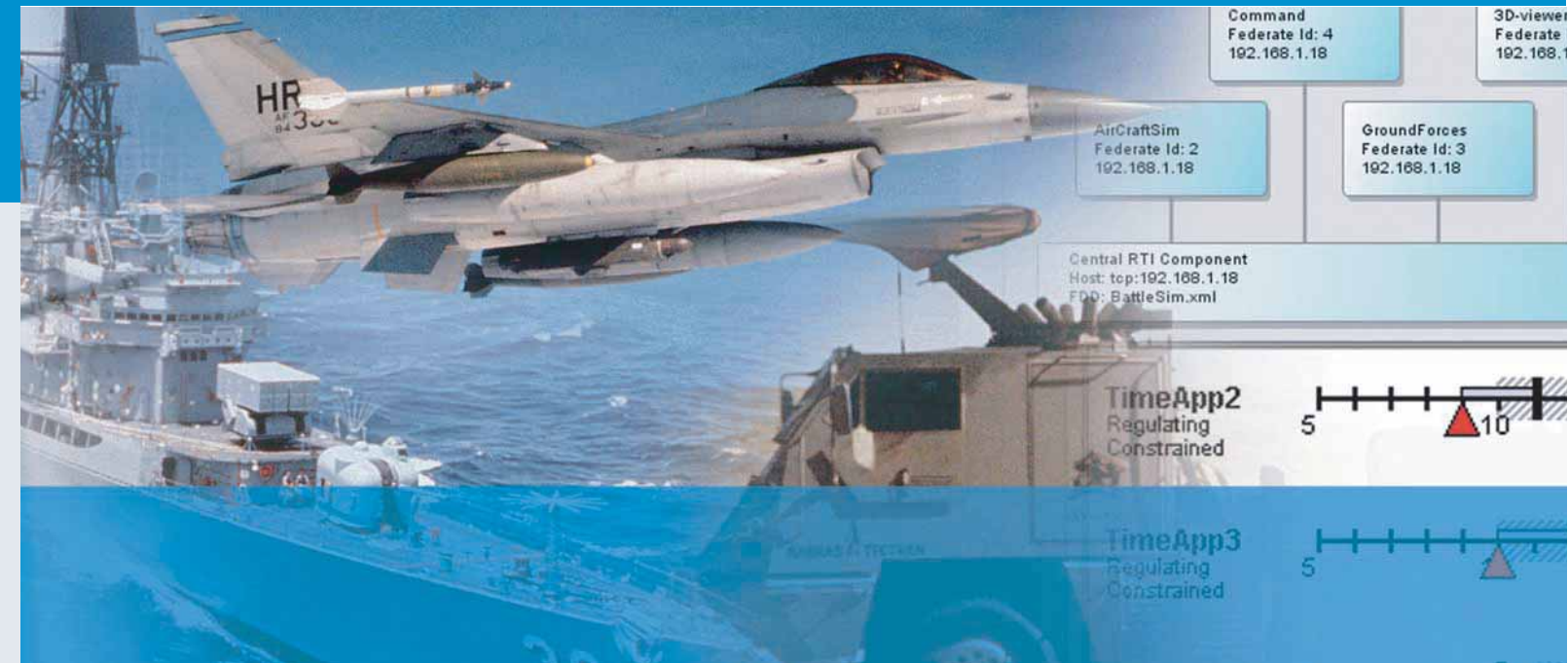
通信モード

- >> 信頼性重視: TCP/IR 共有メモリ
- >> パフォーマンス重視: UDP/IPユニキャスト/マルチキャスト、共有メモリ
- >> デフォルト設定: ファイアウォール利用可能。NAT透過可能。多様なネットワークカードをサポート
- >> DDM宣言管理を利用し、最小のCPUロードとネットワークトラフィックを実現するための送信側通信フィルタリング

チューニングアルゴリズム

- >> バンドリング、スムーシング、パフォーマンス重視のアップデートレートの短縮、信頼性重視のアップデートレートの短縮、古いアップデートのエイジング

Connect and Interoperate



About Pitch Technologies

最先端技術のリーダーシップ

Pitch Technologies (Pitch)は革新的な最先端の相互運用プロダクトのリーディングプロバイダで、分散システムの開発をサポートします。このプロダクトとソリューションは、世界中の政府、産業において、大規模で最も複雑なシミュレーションプログラムに使われています。

Pitchは1991年に分散シミュレーションのための最も革新的でコスト効率の高い相互運用製品とソリューションを提供するための動的知識組織の開発というビジョンのもと設立されました。革新は常に開発と変化を要します。ビジョン以外の重要な部分はしたがって"out-of-the-box" (独創的)な考えが例外ではなくむしろそれが標準であるような創造的な環境を促進することです。

新しい製品とコンセプトを継続的に導入、開発し続けることは努力を要します。だからこそ、最も才能がある人々を魅了し、育成し、楽しませ、維持する優れた会社をつくるのがわたしたちの望みです。

私たちのビジネスの成功は、優れた技術・専門スタッフと世界中の名声のあるビジネスパートナーとのネットワークによるものです。

製品

Pitchは高い性能と信頼性と使いやすさに重点をおいたシミュレーション相互運用のための最新の製品を提供します。ハイレベルアーキテクチャ (High Level Architecture: HLA)のようなシミュレーション相互運用の標準と古い標準との統合とともにWebサービスをサポートします。

メンテナンス

保守により、ユーザーのPitch製品を強化し、簡単に技術のアップグレードが受けられるので、生産性が向上し、技術投資を最大限に活用できます。ソフトウェアアップグレードとサポートサービスへサインアップいただければ、Pitch製品の最新リリース、製品アップデート、Pitchのテクニカルエキスパートからのダイレクトな個別優先サポートを提供いたします。

お問い合わせ先

[開発元]

Pitch Technologies,
Nygatan 35,
S-582 19 Link ping Sweden
Tel: +46(0)13 12 45 45
Fax: +46(0)13 12 12 37
E-mail: info@pitch.se
Web: http://www.pitch.se

[日本総代理店]

株式会社リアルピッチ
東京都千代田区神田東松下町35番地
第2アキヤマビル3階
Tel: 03-5207-6862
Fax: 03-5207-6865
E-mail: infomation@realviz.co.jp
Web: http://www.realviz.co.jp

最新の世界標準に準拠した RTI

Pitch pRTI™は、RTIの国際的な標準規格である IEEE 516に世界でどこよりも早く対応したRTIです。2003年に世界で初めて DMOより認証されたRTIであり、現在 NASAを含め世界の何千というハイテク企業で利用されています。Pitch社は、また、"HLA Evolved"として知られる次期 RTI標準規格に対応したバージョンをどこよりも早く提供する予定です。

リアルタイム要求のための優れた性能

Pitch pRTI™は市場で最も高い性能を誇るRTIです。標準的なウィンドウズコンピュータ上でも毎秒100,000以上のオブジェクト更新が可能です。Pitch pRTI™内では、高度に最適化されたアルゴリズムと TCP/IPマルチキャストに基づいた高度なコミュニケーション技術を利用しています。

Pitch pRTI™を用いれば、あなたのシミュレーションをWAN経由でさえ、シームレスに展開することが出来ます。

高い信頼性

経験豊富なシミュレーション開発者は、強健性とフォールトトレランスという理由からPitch pRTI™を選びました。通常のシミュレーションにおいて、1つのフェデレートがクラッシュしただけで、フェデレーションの実行が阻害されるようなことがあってはなりません。Pitch pRTI™は欠陥のあるフェデレートを検出し、自動的にそれを取り除きます。他の重要な特徴としては、機能的に完全に正確に準拠している点が挙げられます。

Web対応と使いやすさ

Pitch pRTI™のその他の重要な点は、インストール、開発、そして、導入の行い易さです。グラフィカルユーザーインターフェースにより、フェデレーションと

フェデレートを詳細に検証することができます。また、ローカルコンピュータからだけでなく、Webブラウザ経由でリモートホストからもRTIにアクセスし、動作状況を確認することができます。

サービス重視のアーキテクチャをサポート

Pitch pRTI™はHLA WebサービスAPIをサポートしています。Webサービス経由で、RTIと接続し全てのHLA機能を利用することができます。

既存資産の活用

HLA 1.3やDISのような移設しにくい古い標準を使ったシステムがすでにある場合、それらを再利用することができます。DISアダプターまたは"1516 Adapter for HLA 1.3 Federates"を使うことにより、プログラムを全く変更せずに新しい標準規格である HLA IEEE 516環境に接続することができます。



Specifications

認証

- >> DMSO (US Defense Modeling and Simulation Office) によってHLA IEEE 1516-2000 with DoD Interpretations 2 に準拠していることを認定されています。
- >> Certified by Microsoft for Windows XP and Windows 2003 Server compliance. Microsoftによって、Microsoft for Windows XPとWindows 2003 Serverとの整合性が保証されています。

ライセンス

- >> pRTI™ライセンスはフェデレート数単位でご購入可能です。標準構成にはJava APIが含まれます。Windows, Linux, Sun等のためのC++APIは、追加機能として利用できます。他のプラットフォームに関してはお問い合わせ下さい。

グラフィカルユーザーインターフェース (ローカルとリモート)

- >> グローバルディスプレイ：ライセンス設定、RTI環境設定、Java環境設定、イベントログ、最新版のリリースチェック
- >> フェデレーションディスプレイ：FOM構造及びハンドル名表示、オブジェクトインスタンス表示、タイムグラフ表示、同期ポイント表示、ネットワーク状態
- >> フェデレートディスプレイ：Federate及びTime Managementに関する情報表示、Publish及びSubscribe宣言に関する情報表示、オブジェクトインスタンス表示、デバッガー設定

デバッグサポート

- >> GUI、及びコマンドラインより、フェデレート - RTI間通信のトレース設定が可能。トレース結果をコンソールで確認するだけでなく、ファイル保存も可能

動作環境

- >> Windows NT, 2000, XP, 2003, Vista, RedHat Linux 8.0, 9.0, Enterprise Linux 3, 4, Sun Solaris 8, 9. の64ビットプロセッサとOSをサポート。WindowsとLinuxではバックグラウンドプロセスをサポートしています。
- >> その他の環境についてはお問い合わせ下さい。

リソース要求

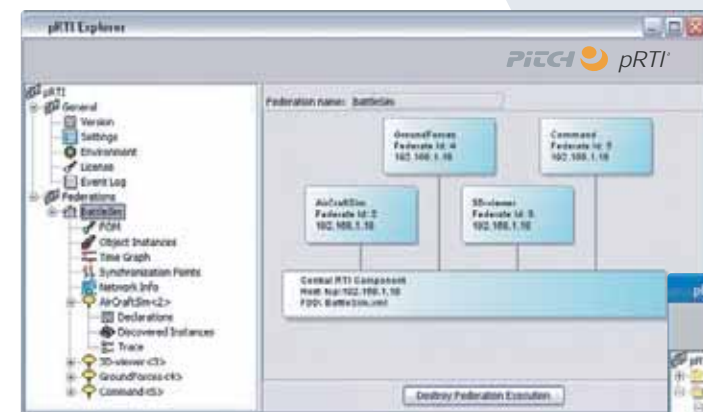
- >> メモリ利用量約20MB、CPU利用率5%以下

開発環境のサポート

- >> MS Visual C++ 6.0c, VC 7.1 C++ (MS Visual Studio .NET), VC 8.0 (MS Visual Studio 2005). Linux gcc 3.2.2, 3.4, 4.0. Sun Studio 9 and Forte 6 update 2. Sun Java JDK 1.4.x and higher.
- >> その他の環境についてはお問い合わせ下さい。

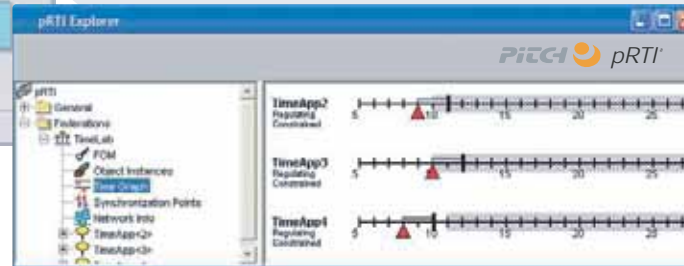
裏面の続きもご覧下さい

The Most High-performing, Robust and Innovative RTI



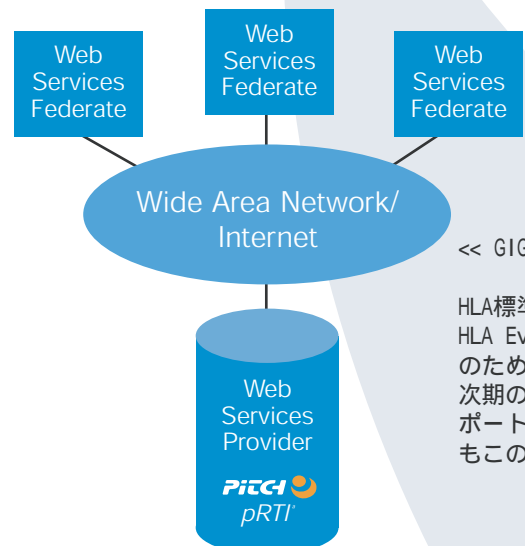
<< 強力なユーザーインターフェース

Pitch pRTI™は、ローカルまたはWebブラウザ上で利用可能な強力なユーザーインターフェースを提供します。もちろん広範囲のセキュリティメカニズムを提供しております。



フェデレーションの検証 >>

フェデレーションの検証とあらゆる問題のトラブルシューティングを提供します。FOM、宣言、オブジェクト発見、タイムマネージメント、ネットワーク統計、デバッグ設定、これら全ての情報および他の情報はマウスクリックのみで利用できます。

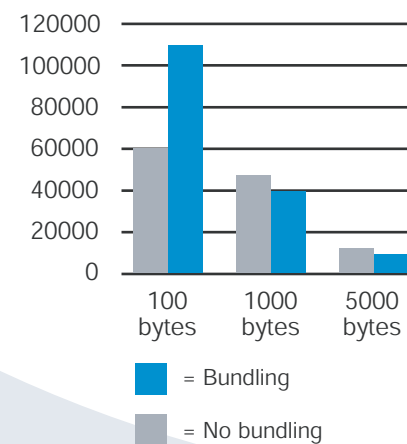


優れた性能 >>

Pitch pRTI™は標準的なウィンドウズコンピュータ間で毎秒100,000以上のオブジェクトを更新できます。

<< GIG、SOAとWebサービス

HLA標準の次期バージョン：IEEE1516-2007はHLA Evolvedとしても知られており、GIG統合のためのWebサービスをサポートしています。次期のPitch pRTI™バージョン4.0はこれをサポートしており、Pitch pRTI™ユーザなら誰でもこのバージョンを手に入れることができます。



Protect Your Investments

HLA1.3フェデレートの再利用

Pitch pRTI™に"1516 Adapter for HLA 1.3 Federates"をアドオンすることで、HLA1.3フェデレートを簡単に新しい標準規格であるHLA IEEE1516環境のフェデレートとして、再利用することができます。これにより、完全なHLA 1.3 APIをインプリメントできます。RTIライブラリを単に入れ替えれば、フェデレートを全く変更せずに1516フェデレーション内で書き換えて実行できるようになります。「これはHLA1516をベースとする強力なツールを利用する最も早い方法です。また、HLA1.3フェデレーションをHLA1516に着実に移行するためのクイックスタートの手段でもあります。」

"1516 Adapter for HLA 1.3 Federates"はスタンダード版とプロフェッショナル版があります。また、対応OSとしてWindowsとLinux向けにC++とJavaAPIsを提供しています。

DISシステムの再利用

DISシステムと相互運用する必要がある場合、Pitch pRTI™が含まれたPitch DIS Adapterを起動すればよく、追加コストは必要ありません。DIS PDUはRPR FOMオブジェクトと通信するために、またその逆も同様に相互作用できるように変換されます。エンティティ状態、ファイヤー、デトネーションのようによく知られたPDUがサポートされています。

Pitch DIS Adapterは簡単に設定でき、オブジェクト統計と相互作用のトレースのモニタリングのためのコマンドを提供します。特別なニーズのためにそれを適合させる必要がある場合、Pitch DIS Adapter - 開発版についてお問い合わせ下さい。