

Platform Symphony

最も高速で信頼できる
SOA グリッド ミドルウェア

- **使用率の高いグリッドで 100 を超えるアプリケーションを容易に構築、実行、共有可能**
- **グリッド当たり 20,000CPU、アプリケーション当たり最大 5,000 コアまで拡張可能**
- **1 ミリ秒以下の往復遅延時間で、アプリケーション当たり最大で毎秒 7,000 のタスクを実行可能**
- **新しいアドオンでマルチコア環境の使用率を最大化、データ遅延のボトルネックを最小化**

IT インフラストラクチャ マネージャーのメリット：

- 使用率が 10 倍になることで設備投資が削減される
ー結果、ハードウェア購入の延期が可能
- システム管理者 1 人当たりの管理対象システム規模が 15 倍になり、運用コストが削減
- 既存のインフラストラクチャを使用して、増加するリスク分析の需要に対応

アプリケーション マネージャーのメリット：

- リスク処理を高速化し、新しい規制要件に対処
- 競争力の強化 - アプリケーション開発 / 導入を迅速化し、短時間でより多くの分析を実行
- 開発環境でビジネス アプリケーションのデバッグが可能
- 取引前および取引後の計算を、同一インフラストラクチャ上で最良の応答時間で実行
- 開発環境からテストまたは実稼動環境への切り替えが容易になることで、多数の開発者の生産性と効率が向上

導入をお勧めするお客様：

- 新規インフラストラクチャの購入予算が限られた状況で、予測不能な市場環境に対応するためにアプリケーションを拡張する必要がある
- データ アクセスおよび転送のボトルネックを解決する必要がある
- マルチコア環境でアプリケーションの効率を高める必要がある
- SLA を維持しながらインフラストラクチャの使用率を高めたい

- リアルタイムプライシングおよびシミュレーション用に最も遅延が少ないミドルウェアを必要としている
- 長時間の計算用に最も信頼できるミドルウェアを必要としている

リスク管理、業務の迅速化、ビジネスの成長

金融サービス企業では、厳しい競争や規制に加え、企業のリスク管理に対するニーズが高まる中、収益や市場シェアの拡大を求める圧力が強まっています。運用チームは、IT インフラストラクチャの拡張に対する予算的および物理的制約を受けながら、既存のインフラストラクチャから手動で設定可能な範囲を超えた使用率を引き出す方法を見つける必要があります。Platform Symphony は、不可能を可能にし、企業がマルチコア、仮想化、データ管理、およびクラウド技術を最大限に活用可能とする技術を提供し続けています。

少ない投資で最大の効果

金融サービス業界で広く導入されている Platform Symphony は、ユーティリティベースのインフラストラクチャ共有プラットフォームを基盤とした唯一のグリッドソリューションです。複数のアプリケーション間でコモディティ インフラストラクチャを共有する必要がある企業では、ビジネス目標達成のための唯一のユーティリティ コンピューティング基盤として、Platform Symphony が IT 管理者の信頼を得ています。Platform Symphony は共有ノードプールの管理の複雑さを解消し、エンタープライズ クラスのリソース共有、可用性、およびセキュリティを実現します。Platform Symphony は、業界で最も高速で信頼できる SOA グリッド ミドルウェアです。比類のないアプリケーション パフォーマンスで迅速に価値を実現し、次のことを可能にします。

- マルチコア環境におけるコンピューティングの効率とデータ移動を最適化することにより、アプリケーション パフォーマンスを最大化
- マルチコアサーバーの最適な使用を実現するアプリケーション サービス管理
- データアフィニティ（類似性）ルールに基づくリソーススケジューリングにより、アプリケーション パフォーマンスを大幅に改善し、データ、ストレージ、およびネットワークのボトルネックを解消

- より高度で柔軟なアプリケーションおよびリソース管理により、リソース使用率とアプリケーションのSLAを制御

高い使用率と最適な規模で競争力を強化

新商品の市場投入に先手を打ち、サービスレベルの向上、リスク管理の改善を通して競争力を強化できます。Platform Symphonyは、膨大な計算処理を目的として設計されているため、的確な成果が即座に得られ、収益確保という形で業績に直接反映されます。ほとんどのサーバーファームは、キャパシティの15%未満で運用され、ピーク時の負荷に備えてオーバープロビジョン（過剰供給）されています。Platform Symphonyを導入することにより、サーバーおよびクラスタの使用率を99%にまで改善できます。マルチアプリケーション環境の効率的な拡張が可能なPlatform Symphonyは、最大20,000CPU¹まで認定されており、ユーザーに意識させることなくマルチコア環境を最大限に活用します。

より簡単にビジネスアプリケーションの高速化を実現

www.hpccommunity.orgから自由にダウンロードできるPlatform Symphony Developer Editionは、アプリケーション開発者に対し、サービス指向アプリケーションを容易に開発、導入、テストできる強力なSDKおよびSOAグリッドミドルウェアツールを提供します。開発者用として構築され、人材豊富なディスカッションフォーラムのサポートが得られるPlatform Symphony Developer Editionは、C#、Java、C++、.NET、VBなどの言語に対応しています。分散ExcelモデルやLinux/UNIX環境でのC++レガシーアプリケーションとのインターフェースなど、Platform Symphonyには作業を迅速に進めるために必要なツールが用意されています。

Platform Symphonyの拡張

Platform Symphonyへの投資は、コンピューティング要件の発展に合わせてPlatform Symphony Data Affinity、Platform ISF Adaptive Cluster、Platform Symphony Multi-core Optimizerなどのアドオン製品を追加することによって拡張できます。

Platform Symphony Data Affinity

大規模データセットの移動によって生じるグリッドでのデータ遅延ボトルネックに対処する画期的な製品、Platform Symphony Data Affinityは、コンピューティンググリッドとデータグリッドを結合し、必要なデータと物理的に近いシステムにワークロードをインテリジェントに配置することで、データのボトルネックを

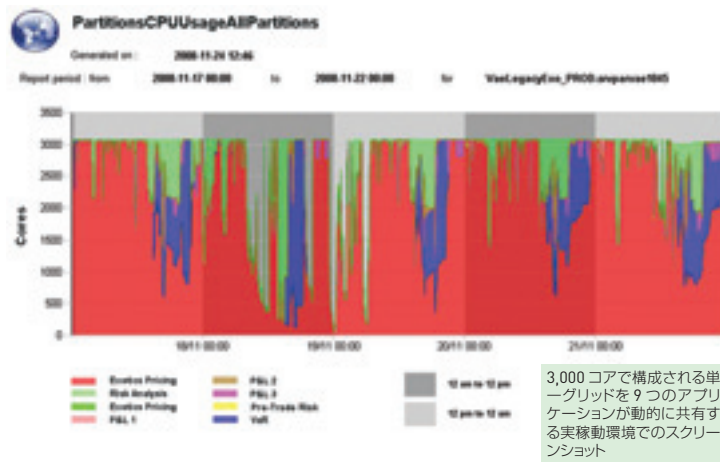
解消します。このスケジューリングインテリジェンスの向上により、次のことが実現します。

- データ中心アプリケーションをより柔軟に拡張し、パフォーマンスの向上を実現
- アプリケーション実行時間を最大80%短縮
- 共有環境での実行が難しかったデータ依存型アプリケーションをエンタープライズグリッド上に導入することにより、使用率の向上を実現
- 高価なネットワークストレージハードウェアへの依存度を低減

Platform Symphony Multi-core Optimizer

Platform Symphony Multi-Core Optimizerは、アプリケーションのマルチスレッド対応に依存することなく、マルチコアサーバーを最大限に活用します。このPlatform Symphony用アドオン製品は、次のことができるように設計されています。

- マルチコア環境でのI/Oおよびメモリ競合を軽減することにより、アプリケーションパフォーマンスとスケラビリティの向上を実現
- 単一スレッド、マルチスレッド、データ集約型、I/O集約型、計算集約型のタスクなど、不均一なワークロードを異種混在のリソースに動的に配置し、コア、メモリ、およびI/Oを最適な方法で使用することにより、使用率の向上を実現



1. この測定値は、unrecoverable モードでSSMを実行するLinux® クラスタでの実績です。recoverable モードでは、スケラビリティはわずかに低下しました。Windows® とLinux® の結果は同じでした。

プラットフォーム コンピューティングは、クラスタ、グリッド、クラウド管理ソフトウェアのリーダーとして、17年以上に亘り、最も要求の厳しい、世界2,000社以上の一線企業へソフトウェアを提供しています。プラットフォーム コンピューティングのワークロードとリソース管理ソリューションは、エンタープライズ及びHPCアプリケーションに対するITの俊敏性を高め、コストの低減を実現します。また、プラットフォームは、Cray, Dell, HP, IBM, Intel, Microsoft, Red Hat, SAS と戦略的な関係を築いています。詳しくは、www.platform.comをご覧ください。

プラットフォーム コンピューティング株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-2-11 新宿三井ビルディング二号館10階
TEL: 03-6302-2901 Fax: 03-6302-2920
E-mail: info-japan@platform.com URL: http://www.platform.co.jp