

# Platform Symphony

Citigroupの企業目標達成を支援

## 顧客

CitiGroup

## 業種

金融サービス

## 課題

コスト削減を図ると同時に、使用率の低いコンピューター リソースの有効活用により、市場分析、プライシング、リスク管理を担う複雑なアプリケーションのパフォーマンス向上に必要となる処理能力の確保。

## ソリューション

Platform Symphony

## 導入成果

- コンピューターのハードウェア使用率が 20% から 80% 以上に改善され、処理能力の向上が実現できました。
- コンピューター インフラストラクチャの管理が簡素化され、コンピューター リソースの追加も迅速かつ容易になり、低コストでできるようになりました。
- 効果的なユーティリティー コンピューティング プラットフォームの構築により、必要な処理能力のオンデマンドでの利用と、大幅なコスト削減につながりました。

「Platform Symphony は、我々が持っているすべてのコンピューター リソースを最大限に活用できるようにしてくれるだけでなく、当社の IT ユーザーが開発やテストを行う場合に、よりクリエイティブな方法でリソースを共有できるため、費用対効果から見た効率化目標を達成できた」

John van Uden  
Senior Vice-President, Capital Markets,  
Citigroup Banking Technology

## ビジネス決定の評価に Platform Symphony を採用

Citigroup 資本市場部門のトレーダーは、多岐にわたる金融商品を日常業務で取り扱います。競合他社の一歩先を進み、企業としての収益目標を達成するには、市場分析、プライシング、リスク管理などの複雑な数値計算を要するアプリケーションへの依存度が極めて高くなっています。

こうしたアプリケーションのパフォーマンス向上を図り、増加する業務量やより複雑な新商品の市場投入を支援するには、計算処理能力の強化が必要になりました。しかしながら、Citigroup も、ほかの多くの企業と同様に、事業拡大を進める一方で、業務改善やコスト削減の必要に迫られるようになりました。

高価なコンピューターの購入を検討せざるをえないという問題に直面した Citigroup が下した判断は、Platform Symphony を使用してコンピューティング グリッドを導入するというものでした。Platform グリッド ソリューションを導入し、使用率の低い計算リソースを有効活用し、全体の処理能力を高めることで、Citigroup の重要な業務アプリケーションの処理能力とパフォーマンスの向上、コストの削減、設置スペースの節約が可能になりました。さらに、コンピューティング グリッドを使用した、ユーティリティー コンピューティング サービスの構築により、Citigroup の事業部門がオンデマンドで強力なコンピューター リソースを利用できるようになりました

## ビジネス上の課題

Citigroup の資本市場部門では、モデリング、プライシング、ディーリングにいたるまでのライフサイクル全体にわたって、金融商品、外国為替商品、債権商品、各種デリバティブ商品などさまざまな商品を管理しています。

Citigroup がこうした事業の収益性を高め、ライバル企業をしのごくには、リスク管理を行うと同時に、最善の意志決定を素早く行う必要があります。

この目標達成にはコンピューターが重要な役割を担っており、Citigroup で行われる分析、プライシング、リスク管理に関する複雑かつ高度な計算には膨大なコンピューターの処理能力を要します。

一方、金融市場の急激な変化と競争の激化に伴い、次々と登場する複雑な新商品により、既存のコンピューター リソースだけでは拡大し続ける自らのニーズに十分に対応できなくなりました。たとえコンピューターを増設する予算があっても、データセンターの設置スペースが高額となり、コストが高騰するという事態に陥りました。さらに、既存のコンピューター インフラストラクチャを調査した結果、ハードウェアの実稼働率は全体の 15% に満たないことが判明しました。この調査結果を踏まえて、計算パワーの強化という課題に対応すべく Citigroup が下した判断が、グリッド コンピューティング モデルの導入による既存コンピューター リソースの有効活用とコスト削減を同時に実現するというものでした。

## ソリューション

Citigroup は現在販売されているシステム関連商品を対象に調査を実施した結果、金融機関のユニークなニーズに対応している Platform Symphony の採用を決定しました。

グリッド コンピューティングを導入するにあたって Citigroup が最初に行ったのは、世界中の拠点に分散している 10,000 台の CPU すべてを 1 つの大きなリソース プールに集約し、有効活用することで、金融市場部門で必要とされる処理能力に対応しました。これには、ハードウェアの増設、新しい設置スペースの確保、消費電力の増加などによるコストは発生していません。さらにコンピューター リソースを追加する場合においても、大規模で複雑かつ高額なサーバーの代わりに、低価格な CPU を簡単かつ迅速にグリッドに追加できるようになりました。また、グリッド内のハードウェア障害についても、アプリケーションのパフォーマンスに影響を及ぼすことはなく、障害回復も簡単かつ低コストで行うことができます。つまり、障害時の対応方法が従来の「故障修理 (break-fix)」から「故障交換 (break-replace)」へと変わりました。

John van Uden 氏は、「Platform Symphony のおかげで、新しいアプリケーションのグリッド対応が簡単にできるようになり、処理能力の強化が必要になった場合にも、これまで以上にプロア

クティブな対応ができる」と語っています。

4 年間にわたる Citigroup でのグリッド技術導入プログラムは、2007 年に完成し、合計 4,000 台もの CPU がグリッドに接続されました。また、チャージバック モデルがグリッド技術に組み込まれているため、Citigroup の事業部ごとにコンピューター リソースの使用量に応じた課金が可能となりました。Citigroup が構築したリソース共有型環境は、それぞれの事業部がサービスレベル アグリーメントに基づいてコンピューティング グリッドを介して必要な処理パワーにオンデマンドでアクセスするというもので、まさにユティリティ コンピューティングのモデルといえます。

「Platform のグリッドソリューションを選択したのは、機能とパフォーマンスが高度なコンピューティング プラットフォームの共有化をグローバル規模で必要とする当社のニーズに合致したためです」

John van Uden

Vice-President

Capital Markets, Citigroup Banking Technology

## Citigroup について

グローバルコンシューマー部門、法人金融・投資銀行部門、グローバルウェルスマネジメント部門の 3 つの主な部門で構成されている Citigroup は、ニューヨークに本社を置き、グローバル規模で事業展開する大手金融機関です。世界 100 か国以上に 300,000 人の従業員と 2 億人の顧客を抱え、総資産およそ 1 兆 5000 億ドルを有します。Citigroup は、個人、法人、政府機関および団体を対象として、個人向け銀行、クレジットカード、投資銀行、証券、資産管理など幅広い金融商品やサービスを提供しています。

世界中の法人、金融機関、機関投資家、政府機関のファイナンシャル パートナーとして活躍する、Citi マーケットバンキング事業部は、100 年以上にわたり多くの国と地域において、銀行業務、キャピタル マーケットおよびトランザクション サービスのグローバル リーダーとしてそのプレゼンスを築いてきました。



プラットフォーム コンピューティングは、クラスター、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](http://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階 10階

TEL : 03-6302-2901 Fax : 03-6302-2920

E-mail : [info-japan@platform.com](mailto:info-japan@platform.com) URL : <http://www.platform.co.jp>

Copyright©2009 Platform Computing Corporation. ©™は、Platform Computing Corporationの登録商標です。その他のロゴ、製品名は、各社所有の商標です（誤記、脱漏については責任を負いません）。Platform およびPlatform Computingは、Platform Computing Inc.およびその子会社をいいます。

Platform  
Computing